

**REKAPITULASI
RENCANA ANGGARAN BIAYA**

PEKERJAAN : DED Bendung Karet Kali Blorong
 LOKASI : Kabupaten Kendal
 TAHUN ANGGARAN : 2016

No.	Uraian	Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah)
I	PEKERJAAN PERSIAPAN	Rp 8,321,437,019.04
II	PEKERJAAN BANGUNAN UTAMA	Rp 66,998,652,517.14
III	PEKERJAAN BENDUNG KARET DAN PELENGKAPNYA	Rp 33,736,893,750.00
IV	PEKERJAAN RUMAH POMPA UDARA DAN PENGADAAN GENSET	Rp 2,341,654,807.98
V	PEKERJAAN RUMAH JAGA	Rp 134,848,177.76
VI	PEKERJAAN RUMAH GENSET + PENGADAAN GENSET INTAKE	Rp 2,929,017,462.31
JUMLAH I + II + III + IV + V + VI		Rp 114,462,503,734.22
VII	PEKERJAAN JEMBATAN PENYEBRANGAN	Rp 1,177,497,683.13
VIII	PEKERJAAN ALUR SUNGAI	Rp 66,403,022,306.85
(A)	Jumlah Harga Pekerjaan	Rp 182,043,023,724.21
(B)	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 10% x (C)	Rp 18,204,302,372.42
(C)	JUMLAH TOTAL HARGA PEKERJAAN	Rp 200,247,326,096.63

RENCANA ANGGARAN BIAYA

PEKERJAAN : DED Bendung Karet Kali Blorong
LOKASI : Kabupaten Kendal
TAHUN ANGGARAN : 2016

NO	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan	Jumlah Harga
1	2	3	4	5	6
I. PEKERJAAN PERSIAPAN					
1	Mobilisasi dan Demobilisasi	Ls	1.00	165,000,000	165,000,000
2	Pembuatan Saluran Pengelak (Galian Mekanis cut and fill)	m ³	32402.70	36,164	1,171,818,731
3	Pengembalian Saluran Pengelak (Galian Mekanis cut and fill)	m ³	32402.70	36,164	1,171,818,731
4	Pembuatan Kisdam				
	a. Galian Biasa (Mekanis) cut and fill	m ³	4774.80	96,345	460,027,589
	b. Sandbag	bh	2208.00	71,005	156,779,040
	c. Pengadaan dan Pemasangan Trucuk Bambu 6 m, d= 8-10 cm	m'	8220.00	20,202	166,056,330
	d. Pengadaan dan Pemasangan Sesek Bambu	m ²	1297.20	86,405	112,084,566
	e. Pengadaan, Langsiran dan Pemasangan Steel Sheetpile	m'	4337.14	214,845	931,815,192
5	Pembongkaran Kisdam				
	a. Galian Biasa (Mekanis) cut and fill	m ³	4774.80	80,368	383,739,464
	b. Pembongkaran Sandbag	bh	2208.00	40,205	88,772,640
	c. Pembongkaran Steel Sheetpile	m'	4337.14	32,614	141,453,529
6	Pembuatan Jalan Kerja (Timbunan Tanah Pilihan/mendatangkan dan dipadatkan)	m ³	35000.00	96,345	3,372,071,208
JUMLAH I					8,321,437,019
II. PEKERJAAN BANGUNAN UTAMA					
1	Galian Tanah Alat Berat dengan kedalaman > 2m dan Membuang Hasil Galian dengan Jarak L = 2 Km	m ³	24383.52	80,368	1,959,646,247
2	Galian Tanah Alat Berat dengan kedalaman < 2m dan Membuang Hasil Galian dengan Jarak L = 2 Km	m ³	8127.84	25,330	205,880,238
3	Timbunan Tanah Pilihan/mendatangkan dan dipadatkan	m ³	11371.50	96,345	1,095,585,935
4	Pengecoran Beton (Molen) K-125 untuk Lantai Kerja	m ³	923.58	1,106,674	1,022,102,056
5	Urugan Pasir	m ³	923.58	198,660	183,478,403
6	Pengadaan dan Langsiran Beton Precast Spun Pile 25 m, d = 45 cm	m'	19500.00	745,338	14,534,091,000
7	Pemasangan dan Penyambungan Beton Precast Spun Pile 25 m, d = 45 cm	m'	19500.00	146,130	2,849,525,250

RENCANA ANGGARAN BIAYA

PEKERJAAN : DED Bendung Karet Kali Blorong
LOKASI : Kabupaten Kendal
TAHUN ANGGARAN : 2016

NO	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan	Jumlah Harga
1	2	3	4	5	6
8	Bobokan Beton Precast Spun Pile 25 m, d = 45 cm	m ³	37.20	227,123	8,448,327
9	Pengadaan dan Langsiran Beton Precast Sheet Pile 10 m, ukuran = 50 x 22 cm	m'	5000.00	749,150	3,745,747,500
10	Pemancangan Beton Precast Sheet Pile 10 m, ukuran = 50 x 22 cm	m'	5000.00	91,130	455,647,500
11	Bobokan Beton Precast Sheet Pile 10 m, ukuran = 50 x 22 cm	m ³	16.50	227,123	3,747,521
12	Pengadaan dan Langsiran Beton Precast Spun Pile Intake 12 m, d = 45 cm	m'	192.00	745,338	143,104,896
13	Pemancangan Beton Precast Spun Pile Intake 12 m, d = 45 cm	m'	192.00	146,130	28,056,864
14	Bobokan Beton Precast Spun Pile Intake 12 m, d = 45 cm	m ³	0.76	227,123	173,299
15	Pengecoran Beton Ready Mix K-450	m ³	5564.75	1,385,076	7,707,597,793
16	Pengecoran Beton Readymix K-225	m ³	6.48	1,212,288	7,855,626
17	Pembesian	kg	1198032.74	14,546	17,427,063,376
18	Begisting dan Pembongkarannya	m ²	40094.80	356,191	14,281,406,907
19	Perancah Begisting	m ²	2268.00	496,436	1,125,915,714
20	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Baja Intake Air Baku	bh	2.00	30,302,244	60,604,488
21	Pengadaan dan Pemasangan Trashrak Intake Air Baku	bh	2.00	20,864,244	41,728,488
22	Handrail	m ²	21.60	842,370	18,195,182
23	Pagar BRC	m ²	98.25	219,000	21,516,706
24	Nomenkelatur dengan Beton (Molen) K-125	m ³	9.80	1,106,674	10,845,406
25	Pemasangan Paving Block	m ²	239.15	159,019	38,029,334
26	Penanaman Rumput	m ²	123.00	153,120	18,833,760
27	Penanaman Pohon	bh	12.00	318,725	3,824,700
	JUMLAH II				66,998,652,517
III	PEKERJAAN BENDUNG KARET DAN PELENGKAPNYA				
1	Pengadaan dan Pemasangan Tubuh Bendung Karet 14 mm Ethylene Propylene Monomer (EPM) Compound	m'	127.00	147,306,250	18,707,893,750
2	Pengadaan dan Pemasangan Sistem Angkur dan Campling plate	m'	254.00	30,000,000	7,620,000,000
3	Pengadaan dan Pemasangan Air Connection Pipe 2.5"	m'	385.00	1,400,000	539,000,000
4	Root Blower	set	3.00	300,000,000	900,000,000
5	Control System: Motorized Valves, Butterfly Valves, Control Valves dan Control Panel	set	3.00	1,990,000,000	5,970,000,000
	JUMLAH III				33,736,893,750

RENCANA ANGGARAN BIAYA

PEKERJAAN : DED Bendung Karet Kali Blorong
LOKASI : Kabupaten Kendal
TAHUN ANGGARAN : 2016

NO	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan	Jumlah Harga
1	2	3	4	5	6
IV PEKERJAAN RUMAH POMPA UDARA DAN PENGADAAN GENSET					
1	Galian Tanah Alat Berat dengan kedalaman > 2m dan Membuang Hasil Galian dengan Jarak L = 2 Km	m ³	1749.00	80,368	140,563,023
2	Timbunan Tanah Pilihan/mendatangkan dan dipadatkan	m ³	583.00	96,345	56,169,072
3	Urugan Pasir	m ³	2.16	198,660	430,059
4	Pengecoran Beton (Molen) K-125 untuk Lantai Kerja	m ³	4.33	1,106,674	4,791,456
5	Pengadaan dan Langsiran Beton Precast Minipile 6 m, Uk. 20x20 cm	m'	168.00	456,935	76,764,996
6	Pemancangan Beton Precast Minipile 6 m, Uk. 20x20 cm	m'	168.00	91,130	15,309,756
7	Bobokan Beton Precast Minipile 6 m, Uk. 20x20 cm	m ³	0.17	227,123	38,340
8	Pengecoran Beton Readymix K-225	m ³	976.00	1,212,288	1,183,193,088
9	Pembesian	kg	678.00	14,546	9,862,459
10	Begisting dan Pembongkarannya	m ²	204.80	356,191	72,947,917
11	Pek. Pemasangan Dinding Bata Merah Tebal 1/2 Bata Capm. 1SP : 3PP	m ²	124.71	108,387	13,516,958
12	Pek. Pemasangan Plesteran 1Pc : 3Pp Tebal 15 mm	m ²	124.71	50,517	6,299,969
13	Acian	m ²	124.71	25,651	3,198,889
14	Pengecatan Tembok Baru	m ²	124.71	44,286	5,522,907
15	Pek. Tangga/Ladder Besi	m ²	7.20	219,000	1,576,797
16	Pek. Pintu Besi	m ²	3.96	502,628	1,990,406
17	Pek. Pemasangan Rolling Door Besi	m ²	16.00	597,069	9,553,104
18	Pek. Pintu dan Jendela Alluminium	unit	1.00	4,272,868	4,272,868
19	Pek. Lantai Keramik Putih 30x30	m ²	21.50	205,555	4,419,440
20	Pek. Pemasangan Langit-langit Gypsum	m ²	21.50	38,464	826,970
21	Pek. Penutup Atap metal + Rangka Baja	m ²	31.86	732,671	23,342,906
22	Pek. Listplank Papan Kayu	m'	5.40	144,028	777,751
23	Pemasangan Pipa PVC 4" + sambungan (sal. Air hujan)	m'	24.60	302,577	7,443,394
24	Pek. Elektrikal	titik	12.00	215,000	2,580,000
25	Pek. Kusen Bouvenlight Alluminium	unit	2.00	956,142	1,912,284
PENGADAAN DAN PEMASANGAN					
26	Genset 250 KVA	set	1.00	564,000,000	564,000,000
27	Panel Genset	set	1.00	79,200,000	79,200,000
28	Instalasi Genset	set	1.00	51,150,000	51,150,000
JUMLAH IV					2,341,654,808

RENCANA ANGGARAN BIAYA

PEKERJAAN : DED Bendung Karet Kali Blorong
LOKASI : Kabupaten Kendal
TAHUN ANGGARAN : 2016

NO	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan	Jumlah Harga
1	2	3	4	5	6
V PEKERJAAN RUMAH JAGA					
1	Galian Tanah Alat Berat dengan kedalaman < 2m dan Membuang Hasil Galian dengan Jarak L = 2 Km	m ³	11.93	25,330	302,063
2	Timbunan Tanah Pilihan/mendatangkan dan dipadatkan	m ³	3.98	96,345	382,971
3	Urugan Pasir	m ³	2.20	198,660	437,052
4	Pengecoran Beton (Molen) K-125 untuk Lantai Kerja	m ³	4.40	1,106,674	4,869,366
5	Pengadaan dan Langsiran Beton Precast Minipile 6 m, Uk. 20x20 cm	m'	72.00	456,935	32,899,284
6	Pemancangan Beton Precast Minipile 6 m, Uk. 20x20 cm	m'	72.00	91,130	6,561,324
7	Bobokan Beton Precast Minipile 6 m, Uk. 20x20 cm	m ³	0.07	227,123	16,431
8	Pengecoran Beton Readymix K-225	m ³	9.63	1,212,288	11,675,849
9	Pembesian	kg	136.00	14,546	1,978,310
10	Begisting dan Pembongkarannya	m ²	16.75	356,191	5,966,199
11	Pek. Pemasangan Dinding Bata Merah Tebal 1/2 Bata Capm. 1SP : 3PP	m ²	46.80	108,387	5,072,517
12	Pek. Pemasangan Plesteran 1Pc : 3Pp Tebal 15 mm	m ²	93.60	50,517	4,728,387
13	Acian	m ²	93.60	25,651	2,400,899
14	Pengecatan Tembok Baru	m ²	93.60	44,286	4,145,170
15	Pek. Pintu dan Jendela Alluminium	unit	2.00	4,272,868	8,545,735
16	Pek. Elektrikal	titik	12.00	215,000	2,580,000
17	Pek. Kusen Bouvenlight Alluminium	unit	2.00	956,142	1,912,284
18	Pek. Lantai Keramik 30x30	m ²	15.00	205,555	3,083,330
19	Pek. Pemasangan Langit-langit Gypsum	m ²	15.00	38,464	576,956
20	Pek. Penutup Atap metal + Rangka Baja	m ²	31.86	732,671	23,342,906
21	Pek. Listplank Papan Kayu	m'	5.40	144,028	777,751
22	Pemasangan Pipa PVC 4" + sambungan (sal. Air hujan)	m'	24.60	302,577	7,443,394
23	Pek. Sanitasi	set	1.00	5,150,000	5,150,000
JUMLAH V					134,848,178
VI PEKERJAAN RUMAH GENSET + PENGADAAN GENSET INTAKE					
1	Galian Tanah Alat Berat dengan kedalaman < 2m dan Membuang Hasil Galian dengan Jarak L = 2 Km	m ³	58.50	25,330	1,481,820
2	Timbunan Tanah Pilihan/mendatangkan dan dipadatkan	m ³	19.50	96,345	1,878,725
3	Urugan Pasir	m ³	1.85	198,660	367,322
4	Pengecoran Beton (Molen) K-125 untuk Lantai Kerja	m ³	3.70	1,106,674	4,092,481

RENCANA ANGGARAN BIAYA

PEKERJAAN : DED Bendung Karet Kali Blorong
LOKASI : Kabupaten Kendal
TAHUN ANGGARAN : 2016

NO	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan	Jumlah Harga
1	2	3	4	5	6
5	Pengadaan dan Langsiran Beton Precast Minipile 6 m, Uk. 20x20 cm	m'	72.00	456,935	32,899,284
6	Pemancangan Beton Precast Minipile 6 m, Uk. 20x20 cm	m'	72.00	91,130	6,561,324
7	Bobokan Beton Precast Minipile 6 m, Uk. 20x20 cm	m ³	0.07	227,123	16,431
8	Pengecoran Beton Readymix K-225	m ³	33.33	1,212,288	40,399,498
9	Pembesian	Kg	136.00	14,546	1,978,310
10	Begisting dan Pembongkarannya	m ²	9.60	356,191	3,419,434
11	Pek. Pemasangan Dinding Bata Merah Tebal 1/2 Bata Capm. 1SP : 3PP	m ²	32.40	108,387	3,511,743
12	Pek. Pemasangan Plesteran 1Pc : 3Pp Tebal 15 mm	m ²	64.80	50,517	3,273,498
13	Acian	m ²	64.80	25,651	1,662,161
14	Pengecatan Tembok Baru	m ²	64.80	44,286	2,869,733
15	Pek. Pemasangan Rolling Door Besi	m ²	16.00	597,069	9,553,104
16	Pek. Elektrikal	titik	4.00	215,000	860,000
17	Pek. Kusen Bouvenlight Alluminium	unit	1.00	956,142	956,142
18	Pek. Lantai Keramik 30x30	m ²	17.00	205,555	3,494,441
19	Pek. Pemasangan Langit-langit Gypsum	m ²	17.00	38,464	653,883
20	Pek. Penutup Atap metal + Rangka Baja	m ²	22.68	732,671	16,616,984
21	Pek. Listplank Papan Kayu	m'	5.40	144,028	777,751
22	Pemasangan Pipa PVC 4" + sambungan (sal. Air hujan)	m'	24.60	302,577	7,443,394
	PENGADAAN DAN PEMASANGAN				
23	Genset 450 KVA	unit	1.00	973,700,000	973,700,000
24	Panel Genset	set	1.00	105,600,000	105,600,000
25	Instalasi Genset	set	1.00	64,950,000	64,950,000
26	Pompa Submersible Kapasitas 240 l/dt untuk Intake Air Baku	unit	1.00	1,100,000,000	1,100,000,000
27	Panel Pompa Submersible	unit	1.00	540,000,000	540,000,000
	JUMLAH VI				2,929,017,462
	VII PEKERJAAN JEMBATAN PENYEBRANGAN				
1	Galian Tanah Alat Berat dengan kedalaman < 2m dan Membuang Hasil Galian dengan Jarak L = 2 Km	m ³	966.00	25,330	24,469,024
2	Urugan Pasir	m ³	3.00	198,660	595,980
3	Pengecoran Beton (Molen) K-125 untuk Lantai Kerja	m ³	3.00	1,106,674	3,320,022
4	Pengadaan dan Langsiran Beton Precast Spun Pile 12 m, d = 45 cm	m'	360.00	745,338	268,321,680
5	Pemancangan Beton Precast Spun Pile 12 m, d = 45 cm	m'	360.00	146,130	52,606,620
6	Bobokan Beton Precast Spun Pile 12 m, d = 45 cm	m ³	0.18	227,123	41,078

RENCANA ANGGARAN BIAYA

PEKERJAAN : DED Bendung Karet Kali Blorong
LOKASI : Kabupaten Kendal
TAHUN ANGGARAN : 2016

NO	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan	Jumlah Harga
1	2	3	4	5	6
7	Pengecoran Beton Readymix K-225	m ³	250.92	1,212,288	304,187,305
8	Pembesian	Kg	1202.96	14,546	17,498,665
9	Begisting dan Pembongkarannya	m ²	705.72	356,191	251,371,113
10	Perancah Begisting	m ²	157.50	496,436	78,188,591
11	Handrail	m ²	210.00	842,370	176,897,606
	JUMLAH VII				1,177,497,683
VIII	PEKERJAAN ALUR SUNGAI				
1	Galian Biasa (Mekanis) cut and fill sepanjang 1,3 Km	m ³	227330.00	36,164	8,221,214,653
2	Timbunan Tanah Pilihan/mendatangkan dan dipadatkan Sepanjang 6 km	m ³	586070.00	96,345	56,464,850,654
3	Striping Tanah sedalam 20 cm sepanjang 4,7 Km	m ²	423000.00	4,059	1,716,957,000
	JUMLAH VIII				66,403,022,307

DAFTAR HARGA SATUAN PEKERJAAN BIDANG SUMBER DAYA AIR

No	Kode (AHSP)	Uraian	Satuan	Harga Satuan Pekerjaan (HSP) (Rp.)
1	2	3	4	5
1	AT.01	1 ls Mobilisasi dan Demobilisasi	ls	165,000,000.00
2	T.01	1 m2 pembersihan dan striping/kosrekan	m2	4,059.00
3	Analisa EI-311	Galian Tanah Alat Berat kedalaman < 2m; Membuang Hasil Galian dengan Jarak L = 2 Km	m3	25,330.25
4	Analisa EI-314	Galian Tanah Alat Berat kedalaman > 2m; Membuang Hasil Galian dengan Jarak L = 2 Km	m3	80,367.65
5	Analisa EI-319	Biaya Tambahan untuk jarak angkut bahan galian buangan dengan jarak melebihi 5 Km.	m3	7,524.17
6	Analisa EI-321	Timbunan tanah urug (mekanis)	m3	102,940.18
7	Analisa EI-322	Timbunan Pilihan (mekanis)	m3	96,344.89
8	Analisa EI-331	Penyiapan Badan Jalan (Baby roller / Pedestrian roller)	m3	1,114.29
9	Analisa EI-312	Galian Biasa (Mekanis) cut and fill	m3	36,164.23
10	P.07.b	1 m panjang cerucuk bambu diameter 8 cm – 10 cm	m	20,201.50
11	F.15	1 m' Pengadaan, Langsiran dan Pemasangan Steel Sheetpile	m	214,845.40
12	T.14c	1 m3 Timbunan pasir sebagai bahan pengisi	m3	198,660.00
13	B.03	1 m3 beton mutu, f'c = 9,8 MPa (K125), slump (12±2) cm, w/c = 0,78 (Untuk Lantai Kerja)	m3	1,106,674.09
14	B.13.a	1 m3 Pengecoran Ready Mixed dan Pompa Beton Beton K. 225	m3	1,212,288.00
15	B.13.b	1 m3 Pengecoran Ready Mixed dan Pompa Beton Beton K. 450	m3	1,385,076.00
16	B.17	Pembesian 100 kg dengan besi polos atau ulir	100 kg	1,454,640.00
17	B.23	1 m2 bekisting untuk permukaan beton expose dengan multiflex 9 mm - kaso 5/7 cm (tanpa perancah)	m2	356,191.00
18	B.24	1 m2 perancah bekisting kaso 5/7 cm tinggi 4 m*	m2	496,435.50
19	AT.02	1 m Pengadaan dan Langsiran Beton Precast Spunpile Ø45 cm	m	745,338.00
20	AT.03	1 m Pemasangan dan Penyambungan Beton Precast Spunpile Ø45 cm	m	146,129.50
21	AT.04	1 m Pengadaan dan Langsiran Beton Precast FCSP Uk. 50x22 cm	m	749,149.50
22	AT.05	1 m Pemasangan Beton Precast FCSP Uk. 50x22 cm	m	91,129.50
23	AT.06	1 m Pengadaan dan Langsiran Beton Precast Minipile Uk. 20x20 cm	m	456,934.50
24	AT.07	1 m Pemasangan Minipile Beton Precast Uk. 20x20 cm	m	91,129.50

DAFTAR HARGA SATUAN PEKERJAAN BIDANG SUMBER DAYA AIR

No	Kode (AHSP)	Uraian	Satuan	Harga Satuan Pekerjaan (HSP) (Rp.)
1	2	3	4	5
25	B.39	Bongkar 1 m3 beton secara konvensional	m3	227,122.50
26	A.4.4.1.2	1 m2 Pemasangan Dinding Bata Merah Tebal 1/2 Bata Capm. 1SP : 3PP	m2	108,387.13
27	A.4.4.2.5	1 m2 Pemasangan Plesteran 1Pc : 3Pp Tebal 15 mm	m2	50,516.95
28	A.4.4.2.27	1 m2 Pemasangan Acian	m2	25,650.63
29	A.4.7.1.10	1 m2 Pengecatan Tembok Baru	m2	44,286.00
30	H.03	Biaya Pemasangan Pintu Sorong Baja dengan Roda Gigi	bh	30,302,244.11
31	AT.08	Biaya Pemasangan trashrack	bh	20,864,244.11
32	AT.09	1 m2 Biaya Pemasangan Pagar BRC	m2	218,999.55
33	A.4.2.1.4	1 m2 Pembuatan Pintu Besi Plat Baja	m2	502,627.68
34	A.4.2.1.7	1 m2 Pemasangan Rolling Door Besi	m2	597,069.00
35	A.4.5.1.7	1 m2 Pemasangan Langit-langit Gypsum	m2	38,463.70
36	A.4.5.2.32	1 m2 Pemasangan Tap Genteng Metal	m2	80,993.00
37	A.4.2.1.2	1 m2 Pemasangan Kuda-kuda Baja IWF	m2	651,678.24
38	A.4.6.1.32	1 m Pemasangan Listplank Uk. 30x30 cm	m	144,027.95
39	A.4.4.3.35	1 m2 Pemasangan Lantai Keramik 30x30 cm	m2	205,555.35
40	AT.10	1 Unit Pekerjaan Kusen Pintu Jendela Alumunium (2 lb Jendela + 1 lb pintu)	unit	4,272,867.63
41	AT.11	1 unit Pek. Kusen Bouvenlight Alumunium (2 lubang) uk. 1,35 x 0,60 m	m2	956,142.00
42	A.5.1.1.32	1 m Pemasangan Pipa PVC 4"	m	302,577.00
43	AT.12	1 m2 Pemasangan Sesek bambu	m2	86,405.00
44	AT.13	1 buah Pemasangan Karung pasir	bh	71,005.00
45	AT.14	1 m2 Pemasangan Paving Block Natural	m2	159,018.75
46	AT.15	1 m2 Penanaman Rumput	m2	153,120.00
47	AT.16	1 bh Penanaman Pohon	bh	318,725.00
48	AT.17	1 m Pembongkaran Steel Sheetpile	m	32,614.45
49	AT.18	1 buah Pembongkaran Karung pasir	bh	40,205.00
50	AT.19	1 m2 Pemasangan Handrail	m2	842,369.55

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN BIDANG SUMBER DAYA AIR

AT.01 1 Is Mobilisasi dan Demobilisasi

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	TENAGA					
Jumlah Harga Tenaga Kerja						-
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						-
C	Peralatan					
1	Crane Pancang		bh	3.000	10,000,000.00	30,000,000.00
2	Crane Service		bh	5.000	10,000,000.00	50,000,000.00
3	Excavator Long Arm		bh	3.000	10,000,000.00	30,000,000.00
4	Excavator Standart		bh	2.000	10,000,000.00	20,000,000.00
5	Buldozer		bh	2.000	10,000,000.00	20,000,000.00
Jumlah Harga Peralatan						150,000,000.00
D	Jumlah Harga tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					150,000,000.00
E	Overhead + Profit					15,000,000.00
F	Harga Satuan Pekerjaan per - Is (D+E)					165,000,000.00

T.01 1 m² pembersihan dan striping/kosrekan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0.060	55,000.00	3,300.00
2	Mandor	L.04	OH	0.006	65,000.00	390.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						3,690.00
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						-
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					3,690.00
E	Overhead + Profit					369.00
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m² (D+E)					4,059.00

P.07.b 1 m panjang cerucuk bambu diameter 8 cm – 10 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.036	55,000.00	1,980.00
2	Mandor	L.04	OH	0.004	65,000.00	260.00
3	Operator Tripod(Crane *)	L.05	OH	0.006	75,000.00	450.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						2,690.00
B	Bahan					
1	Kayu bambu dia 8 - 10 cm	M.30.b	m	1.05	3,833.33	4,025.00
Jumlah Harga Bahan						4,025.00
C	Peralatan					
1	Tripod tinggi 5 m	E.45	Sewa-hari	0.006	450,000.00	2,700.00
2	Alat pancang Hammer 0.5 ton	E.01.a	Sewa-hari	0.006	450,000.00	2,700.00
2	Alat penyambung tiang pancang dolken	E.02.c	Sewa-hari	0.250	25,000.00	6,250.00
Jumlah Harga Peralatan						11,650.00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					18,365.00
E	Overhead + Profit					1,836.50
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m' (D+E)					20,201.50

F.15 1 m' Pengadaan, Langsiran dan Pemancangan Steel Sheetpile

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.0345	55,000.00	1,897.50
2	Tukang	L.02	OH	0.0069	65,000.00	448.50
3	Tukang las listrik	L.02	OH	0.0069	65,000.00	448.50
4	Mandor	L.04	OH	0.0034	65,000.00	221.00
5	Operator Crane	L.05	OH	0.0069	75,000.00	517.50
6	Pembantu operator	L.06	OH	0.0069	70,000.00	483.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						4,016.00
B	Bahan					
1	Turap baja profi larsen lebar 350 mm	M.93	m	1.050	140,000.00	147,000.00
Jumlah Harga Bahan						147,000.00
C	Peralatan					
1	Crane 5-10 ton	E.07.b	Sewa-jam	0.0828	270,000.00	22,356.00
2	Alat pancang + Hammer 2 ton	E.01.d	Sewa-jam	0.0828	210,000.00	17,388.00
3	Las listrik diesel (termasuk solar)	E.22	Sewa-jam	0.0828	55,000.00	4,554.00
Jumlah Harga Peralatan						44,298.00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					195,314.00
E	Overhead + Profit					19,531.40
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m' (D+E)					214,845.40

T.14c 1 m3 Timbunan pasir sebagai bahan pengisi

m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.400	55,000.00	22,000.00
2	Mandor	L.04	OH	0.040	65,000.00	2,600.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						24,600.00
B	Bahan					
1	Pasir urug	M.14.d	m ³	1.200	130,000.00	156,000.00
Jumlah Harga Bahan						156,000.00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga tenaga, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					180,600.00
E	Overhead + Profit					18,060.00
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m ³ (D+E)					198,660.00

B.03 1 m³ beton mutu, f'c = 9,8 MPa (K125), slump (12±2) cm, w/c = 0,78 (Untuk Lantai Kerja)

B.03b Menggunakan Molen

m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	1.323	55,000.00	72,765.00
2	Tukang batu	L.02	OH	0.189	65,000.00	12,285.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.019	70,000.00	1,330.00
4	Mandor	L.04	OH	0.132	65,000.00	8,580.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						94,960.00
B	Bahan					
1	PC / Portland Cement	M.15.a	kg	276	1,375.00	379,500.00
2	PB / Pasir Beton	M.14.a	kg	828	235.71	195,171.43
3	Kr / Krikil	M.12	kg	1012	228.15	230,885.93
4	Air	M.02	L	215	20.00	4,300.00
Jumlah Harga Bahan						809,857.35
C	Peralatan					
1	Molen	E.28.b	Sewa-hari	0.250	405,000.00	101,250.00
Jumlah Harga Peralatan						101,250.00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1,006,067.35
E	Overhead + Profit					100,606.74
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m ³ (D+E)					1,106,674.09

B.13.a 1 m3 Pengecoran Ready Mixed dan Pompa Beton Beton K. 225

m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	1.000	55,000.00	55,000.00
2	Tukang batu	L.02	OH	0.250	65,000.00	16,250.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.025	70,000.00	1,750.00
4	Mandor	L.04	OH	0.100	65,000.00	6,500.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						79,500.00
B	Bahan *					
1	Campuran Beton Ready Mixed K. 225	M.09.c	m3	1.02	979,000.00	998,580.00
Jumlah Harga Bahan						998,580.00
C	Peralatan					
1	Pompa dan conveyor beton	E.35	Sewa-hari	0.120	200,000.00	24,000.00
Jumlah Harga Peralatan						24,000.00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1,102,080.00
E	Overhead + Profit					110,208.00
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m ³ (D+E)					1,212,288.00

B.13.b 1 m3 Pengecoran Ready Mixed dan Pompa Beton Beton K. 450

m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	1.000	55,000.00	55,000.00
2	Tukang batu	L.02	OH	0.250	65,000.00	16,250.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.025	70,000.00	1,750.00
4	Mandor	L.04	OH	0.100	65,000.00	6,500.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						79,500.00
B	Bahan *					
1	Campuran Beton Ready Mixed K. 450	M.09.l	m3	1.02	1,133,000.00	1,155,660.00
Jumlah Harga Bahan						1,155,660.00
C	Peralatan					
1	Pompa dan conveyor beton	E.35	Sewa-hari	0.120	200,000.00	24,000.00
Jumlah Harga Peralatan						24,000.00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1,259,160.00
E	Overhead + Profit					125,916.00
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m ³ (D+E)					1,385,076.00

B.17 Pembesian 100 kg dengan besi polos atau ulir

100 kg

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.700	55,000.00	38,500.00
2	Tukang besi	L.02	OH	0.700	65,000.00	45,500.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.070	70,000.00	4,900.00
4	Mandor	L.04	OH	0.070	65,000.00	4,550.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						93,450.00
B	Bahan					
1	Besi Beton (polos/ulir)	M.55.d	kg	105	11,500.00	1,207,500.00
2	Kawat Ikat	M.60	kg	1.5	14,300.00	21,450.00
Jumlah Harga Bahan						1,228,950.00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					1,322,400.00
E	Overhead + Profit				10% x D	132,240.00
F	Harga Satuan Pekerjaan per - 100kg (D+E)					1,454,640.00

B.23 1 m² bekisting untuk permukaan beton expose dengan multifix 9 mm - kaso 5/7 cm (tanpa perancah)

m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	1.200	55,000.00	66,000.00
2	Tukang kayu	L.02	OH	0.600	65,000.00	39,000.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.099	70,000.00	6,930.00
4	Mandor	L.04	OH	0.120	65,000.00	7,800.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						119,730.00
B	Bahan					
1	Multifix 9 mm	M.38.d	lbr	0.35	140,000.00	49,000.00
2	Kaso 5/7 cm	M.37.a	m3	0.025	3,450,000.00	86,250.00
3	Paku 5 cm dan 7 cm	M.65.b	kg	0.35	13,800.00	4,830.00
4	Minyak bekisting	M.129	L	1.6	40,000.00	64,000.00
Jumlah Harga Bahan						204,080.00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					323,810.00
E	Overhead + Profit				10% x D	32,381.00
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					356,191.00

B.24 1 m² perancah bekisting kaso 5/7 cm tinggi 4 m*

m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.800	55,000.00	44,000.00
2	Tukang kayu	L.02	OH	0.800	65,000.00	52,000.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.080	70,000.00	5,600.00
4	Mandor	L.04	OH	0.080	65,000.00	5,200.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						106,800.00
B	Bahan					
1	Kaso 5/7 cm	M.37.a	m3	0.0675	3,450,000.00	232,875.00
2	Paku 5 cm dan 7 cm	M.65.b	kg	0.35	13,800.00	4,830.00
Jumlah Harga Bahan						344,505.00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					451,305.00
E	Overhead + Profit				10% x D	45,130.50
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					496,435.50

AT.02 1 m Pengadaan dan Langsiran Beton Precast Spunpile Ø45 cm

m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	1.650	55,000.00	90,750.00
2	Mandor	L.04	OH	0.080	65,000.00	5,200.00
3	Operator Crane	L.05	OH	0.014	75,000.00	1,050.00
4	Pembantu Operator Crane	L.06	OH	0.014	70,000.00	980.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						97,980.00
B	Bahan					
1	Spunpile Ø45 cm	M.19.f	m	1.05	526,800.00	553,140.00
Jumlah Harga Bahan						553,140.00
C	Peralatan					
1	Crane 5-10 ton	E.07.b	sewa-jam	0.098	270000.00	26,460.00
Jumlah Harga Peralatan						26,460.00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					677,580.00
E	Overhead + Profit				10% x D	67,758.00
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m (D+E)					745,338.00

AT.03 1 m Pemancangan dan Penyambungan Beton Precast Spunpile Ø45 cm

m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.0700	55,000.00	3,850.00
2	Tukang	L.02	OH	0.0140	65,000.00	910.00
3	Mandor	L.04	OH	0.0070	65,000.00	455.00
4	Operator Crane	L.05	OH	0.0140	75,000.00	1,050.00
5	Pembantu Operator	L.06	OH	0.0140	70,000.00	980.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						7,245.00
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						-
C	Peralatan					
1	Crane 5-10 ton	E.07.b	Sewa-jam	0.168	270000.00	45,360.00
2	Alat pancang + Hammer 2 ton	E.01.d	Sewa-jam	0.168	180,000.00	30,240.00
3	Alat penyambung tiang pancang	E.02.a	bh	0.250	200,000.00	50,000.00
Jumlah Harga Peralatan						125,600.00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					132,845.00
E	Overhead + Profit			10% x D		13,284.50
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m' (D+E)					146,129.50

AT.04 1 m Pengadaan dan Langsiran Beton Precast FCSP Uk. 50x22 cm

m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	1.650	55,000.00	90,750.00
2	Mandor	L.04	OH	0.080	65,000.00	5,200.00
3	Operator Crane	L.05	OH	0.014	75,000.00	1,050.00
4	Pembantu Operator Crane	L.06	OH	0.014	70,000.00	980.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						97,980.00
B	Bahan					
1	FCSP Uk. 50x22 cm	M.19.g	m	1.05	530,100.00	556,605.00
Jumlah Harga Bahan						556,605.00
C	Peralatan					
1	Crane 5-10 ton	E.07.b	sewa-jam	0.098	270000.00	26,460.00
Jumlah Harga Peralatan						26,460.00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					681,045.00
E	Overhead + Profit			10% x D		68,104.50
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m (D+E)					749,149.50

AT.05 1 m Pemancangan Beton Precast FCSP Uk. 50x22 cm

m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.0700	55,000.00	3,850.00
2	Tukang	L.02	OH	0.0140	65,000.00	910.00
3	Mandor	L.04	OH	0.0070	65,000.00	455.00
4	Operator Crane	L.05	OH	0.0140	75,000.00	1,050.00
5	Pembantu Operator	L.06	OH	0.0140	70,000.00	980.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						7,245.00
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						-
C	Peralatan					
1	Crane 5-10 ton	E.07.b	Sewa-jam	0.168	270000.00	45,360.00
2	Alat pancang + Hammer 2 ton	E.01.d	Sewa-jam	0.168	180,000.00	30,240.00
Jumlah Harga Peralatan						75,600.00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					82,845.00
E	Overhead + Profit			10% x D		8,284.50
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m' (D+E)					91,129.50

AT.06 1 m Pengadaan dan Langsiran Beton Precast Minipile Uk. 20x20 cm

m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	1.650	55,000.00	90,750.00
2	Mandor	L.04	OH	0.080	65,000.00	5,200.00
3	Operator Crane	L.05	OH	0.014	75,000.00	1,050.00
4	Pembantu Operator Crane	L.06	OH	0.014	70,000.00	980.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						97,980.00
B	Bahan					
1	Minipile Uk. 20x20 cm	M.19.h	m	1.05	277,100.00	290,955.00
Jumlah Harga Bahan						290,955.00
C	Peralatan					
1	Crane 5-10 ton	E.07.b	sewa-jam	0.098	270000.00	26,460.00
Jumlah Harga Peralatan						26,460.00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					415,395.00
E	Overhead + Profit			10% x D		41,539.50
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m (D+E)					456,934.50

AT.07 1 m Pemancangan Minipile Beton Precast Uk. 20x20 cm

m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.0700	55,000.00	3,850.00
2	Tukang	L.02	OH	0.0140	65,000.00	910.00
3	Mandor	L.04	OH	0.0070	65,000.00	455.00
4	Operator Crane	L.05	OH	0.0140	75,000.00	1,050.00
5	Pembantu Operator	L.06	OH	0.0140	70,000.00	980.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						7,245.00
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						-
C	Peralatan					
1	Crane 5-10 ton	E.07.b	Sewa-jam	0.168	270000.00	45,360.00
2	Alat pancang + Hammer 2 ton	E.01.d	Sewa-jam	0.168	180,000.00	30,240.00
Jumlah Harga Peralatan						75,600.00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					82,845.00
E	Overhead + Profit					8,284.50
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m' (D+E)					91,129.50

B.39 Bongkar 1 m3 beton secara konvensional

m3

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	2.650	55,000.00	145,750.00
2	Mandor	L.04	OH	0.265	65,000.00	17,225.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						162,975.00
B	Bahan					
	Cuka Bibit	M.118	L	1.2	25,000.00	30,000.00
Jumlah Harga Bahan						30,000.00
C	Peralatan					
1	Palu / Godam	E.30	bh	0.1	25,000.00	2,500.00
2	Gergaji Besi	E.12	bh	0.2	17,500.00	3,500.00
3	Pahat Beton (Baja keras)	E.29	bh	0.5	15,000.00	7,500.00
Jumlah Harga Peralatan						13,500.00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					206,475.00
E	Overhead + Profit					20,647.50
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m3 (D+E)					227,122.50

A.4.4.1.2 1 m² Pemasangan Dinding Bata Merah Tebal 1/2 Bata Capm. 1SP : 3PP

m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.300	55,000.00	16,500.00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0.100	65,000.00	6,500.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.010	70,000.00	700.00
4	Mandor	L.04	OH	0.015	65,000.00	975.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						24,675.00
B	Bahan					
1	Bata Merah	M.04.a	bh	70	600.00	42,000.00
2	Portland Semen	M.15.a	kg	14.37	1,375.00	19,758.75
3	Pasir Pasang	M.14.b	m3	0.04	302,500.00	12,100.00
Jumlah Harga Bahan						73,858.75
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					98,533.75
E	Overhead + Profit					9,853.38
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					108,387.13

A.4.4.2.5 1 m² Pemasangan Plesteran 1Pc : 3Pp Tebal 15 mm

m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.300	55,000.00	16,500.00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0.150	65,000.00	9,750.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.015	70,000.00	1,050.00
4	Mandor	L.04	OH	0.015	65,000.00	975.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						28,275.00
B	Bahan					
1	Portland Semen	M.15.a	kg	7.776	1,375.00	10,692.00
2	Pasir Pasang	M.14.b	m3	0.023	302,500.00	6,957.50
Jumlah Harga Bahan						17,649.50
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					45,924.50
E	Overhead + Profit					4,592.45
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					50,516.95

A.4.4.2.27 1 m² Pemasangan Acian

m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.200	55,000.00	11,000.00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0.100	65,000.00	6,500.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.010	70,000.00	700.00
4	Mandor	L.04	OH	0.010	65,000.00	650.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						18,850.00
B	Bahan					
1	Portland Semen	M.15.a	kg	3.25	1,375.00	4,468.75
Jumlah Harga Bahan						4,468.75
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					23,318.75
E	Overhead + Profit					2,331.88
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					25,650.63

A.4.7.1.10 1 m² Pengecatan Tembok Baru

m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.020	55,000.00	1,100.00
2	Tukang Cat	L.02	OH	0.063	65,000.00	4,095.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.006	70,000.00	420.00
4	Mandor	L.04	OH	0.003	65,000.00	195.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						5,810.00
B	Bahan					
1	Plamir	M.115.f	kg	0.1	24,000.00	2,400.00
2	Cat Dasar	M.115.e	kg	0.1	21,500.00	2,150.00
3	Cat Penutup	M.115.d	kg	0.26	115,000.00	29,900.00
Jumlah Harga Bahan						34,450.00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					40,260.00
E	Overhead + Profit					4,026.00
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					44,286.00

H.03 Biaya Pemasangan Pintu Sorong Baja dengan Roda Gigi

bh

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	8.200	55,000.00	451,000.00
2	Tukang las	L.02	OH	4.100	65,000.00	266,500.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.410	70,000.00	28,700.00
4	Mandor	L.04	OH	0.820	65,000.00	53,300.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						799,500.00
B	Bahan					
1	Besi Pengaku	M.54.g	kg	24.000	14,000.00	336,000.00
2	Kawat Las Listrik	M.62	kg	5.470	25,650.00	140,305.50
3	Campuran beton fc'= 19,3 Mpa (K-225)	B.07a	m3	0.160	1,195,004.88	191,200.78
4	Pas. Bata, mortar tipe N (1pc : 4 pp)	P.02b	m3	0.330	980,116.25	323,438.36
Jumlah Harga Bahan						990,944.64
C	Peralatan					
1	Pintu air **)	M.76.c	bh	1.000	24,730,000.00	24,730,000.00
2	Tackle/Tripod tinggi 4-5m	E.45	Sewa-hari	1.230	450,000.00	553,500.00
3	Mesin las listrik 250A, diesel	E.22	Sewa-hari	1.230	385,000.00	473,550.00
Jumlah Harga Peralatan						25,757,050.00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					27,547,494.64
E	Overhead + Profit					2,754,749.46
F	Harga Satuan Pekerjaan per - bh (D+E)					30,302,244.11

AT.08 Biaya Pemasangan trashrack

bh

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	8.200	55,000.00	451,000.00
2	Tukang las	L.02	OH	4.100	65,000.00	266,500.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.410	70,000.00	28,700.00
4	Mandor	L.04	OH	0.820	65,000.00	53,300.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						799,500.00
B	Bahan					
1	Besi Pengaku	M.54.g	kg	24.000	14,000.00	336,000.00
2	Kawat Las Listrik	M.62	kg	5.470	25,650.00	140,305.50
3	Campuran beton fc'= 19,3 Mpa (K-225)	B.07a	m3	0.160	1,195,004.88	191,200.78
4	Pas. Bata, mortar tipe N (1pc : 4 pp)	P.02b	m3	0.330	980,116.25	323,438.36
Jumlah Harga Bahan						990,944.64
C	Peralatan					
1	Trashrack	M.95	bh	1.000	16,150,000.00	16,150,000.00
2	Tackle/Tripod tinggi 4-5m	E.45	Sewa-hari	1.230	450,000.00	553,500.00
3	Mesin las listrik 250A, diesel	E.22	Sewa-hari	1.230	385,000.00	473,550.00
Jumlah Harga Peralatan						17,177,050.00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					18,967,494.64
E	Overhead + Profit					1,896,749.46
F	Harga Satuan Pekerjaan per - bh (D+E)					20,864,244.11

AT.09 1 m2 Biaya Pemasangan Pagar BRC

m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.375	55,000.00	20,625.00
2	Tukang las	L.02	OH	0.125	65,000.00	8,125.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.012	70,000.00	840.00
4	Mandor	L.04	OH	0.019	65,000.00	1,235.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						30,825.00
B	Bahan					
1	BRC	M.96	lbr	0.434	371,500.00	161,231.00
2	Portlan Semen	M.15.a	kg	2	1,375.00	2,750.00
3	Pasir Pasang	M.14.b	m3	0.005	302,500.00	1,512.50
4	Koral	M.12	m3	0.009	308,000.00	2,772.00
Jumlah Harga Bahan						168,265.50
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					199,090.50
E	Overhead + Profit					19,909.05
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					218,999.55

A.4.2.1.4 1 m2 Pembuatan Pintu Besi Plat Baja

m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	1.050	55,000.00	57,750.00
2	Tukang Besi	L.02	OH	1.050	65,000.00	68,250.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.105	70,000.00	7,350.00
4	Mandor	L.04	OH	0.052	65,000.00	3,380.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						136,730.00
B	Bahan					
1	Besi Siku	M.54.g	kg	0.434	14,000.00	6,076.00
2	Besi Plat Baja	M.53.a	kg	2	157,000.00	314,000.00
3	Kawat Las	M.62	kg	0.005	25,650.00	128.25
Jumlah Harga Bahan						320,204.25
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					456,934.25
E	Overhead + Profit					45,693.43
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					502,627.68

A.4.2.1.7 1 m2 Pemasangan Rolling Door Besi

m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	1.200	55,000.00	66,000.00
2	Tukang Besi	L.02	OH	1.200	65,000.00	78,000.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.120	70,000.00	8,400.00
4	Mandor	L.04	OH	0.006	65,000.00	390.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						152,790.00
B	Bahan					
1	Besi Siku	M.97	m2	1.000	390,000.00	390,000.00
Jumlah Harga Bahan						390,000.00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					542,790.00
E	Overhead + Profit					54,279.00
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					597,069.00

A.4.5.1.7 1 m2 Pemasangan Langit-langit Gypsum

m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.100	55,000.00	5,500.00
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0.050	65,000.00	3,250.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.005	70,000.00	350.00
4	Mandor	L.04	OH	0.005	65,000.00	325.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						9,425.00
B	Bahan					
1	Gypsum	M.110.d	lbr	0.364	66,000.00	24,024.00
2	Paku	M.64.a	kg	0.11	13,800.00	1,518.00
Jumlah Harga Bahan						25,542.00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					34,967.00
E	Overhead + Profit					3,496.70
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					38,463.70

A.4.5.2.32 1 m2 Pemasangan Tap Genteng Metal

m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.200	55,000.00	11,000.00
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0.100	65,000.00	6,500.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.010	70,000.00	700.00
4	Mandor	L.04	OH	0.010	65,000.00	650.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						18,850.00
B	Bahan					
1	Genteng Metal	M.110.e	m2	1.020	51,000.00	52,020.00
2	Paku	M.64.a	kg	0.2	13,800.00	2,760.00
Jumlah Harga Bahan						54,780.00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					73,630.00
E	Overhead + Profit					7,363.00
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					80,993.00

A.4.2.1.2 1 m2 Pemasangan Kuda-kuda Baja IWF

m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.200	55,000.00	11,000.00
2	Tukang Besi	L.02	OH	0.100	65,000.00	6,500.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.010	70,000.00	700.00
4	Mandor	L.04	OH	0.010	65,000.00	650.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						18,850.00
B	Bahan					
1	Besi Baja IWF	M.54.b	m2	1.020	562,338.00	573,584.76
Jumlah Harga Bahan						573,584.76
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					592,434.76
E	Overhead + Profit					59,243.48
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					651,678.24

A.4.6.1.32 1 m Pemasangan Listplank Uk. 30x30 cm

m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.100	55,000.00	5,500.00
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0.200	65,000.00	13,000.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.020	70,000.00	1,400.00
4	Mandor	L.04	OH	0.005	65,000.00	344.50
Jumlah Harga Tenaga Kerja						20,244.50
B	Bahan					
1	Kayu Klas II, Papan	M.35.b	m3	0.011	10,000,000.00	110,000.00
2	Paku	M.64.a	kg	0.05	13,800.00	690.00
Jumlah Harga Bahan						110,690.00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					130,934.50
E	Overhead + Profit					13,093.45
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m (D+E)					144,027.95

A.4.4.3.35 1 m2 Pemasangan Lantai Keramik 30x30 cm

m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.700	55,000.00	38,500.00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0.350	65,000.00	22,750.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.035	70,000.00	2,450.00
4	Mandor	L.04	OH	0.035	65,000.00	2,275.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						65,975.00
B	Bahan					
1	Ubin Keramik 30x30 cm	M.145	bh	11.870	6,300.00	74,781.00
2	Portlan Semen	M.15.a	kg	10	1,375.00	13,750.00
3	Pasir Pasang	M.14.b	m3	0.045	302,500.00	13,612.50
4	Semen Warna	M.15.b	kg	1.500	12,500.00	18,750.00
Jumlah Harga Bahan						120,893.50
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					186,868.50
E	Overhead + Profit					18,686.85
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					205,555.35

AT.10 1 Unit Pekerjaan Kusen Pintu Jendela Aluminium (2 lb Jendela + 1 lb pintu)

unit

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
Jumlah Harga Tenaga Kerja						-
B	Bahan					
1	Profil aluminium 4" natural + upah 20%	M.146.a	m'	14.100	181,320.00	2,556,612.00
2	Profil daun jendela alm. + upah 20%	M.146.b	m'	2.700	118,560.00	320,112.00
3	Kaca polos 5 mm	M.146.c	m2	1.650	111,000.00	183,150.00
4	Daun pintu panel Multiplek 9 mm	M.146.d	m2	1.680	356,459.00	598,851.12
5	Engsel jendela 3"	M.146.e	ps	1.000	15,000.00	15,000.00
6	Slot Handle jendela	M.146.f	bh	1.000	33,000.00	33,000.00
7	Hak Kait angin jendela biasa	M.146.g	bh	2.000	7,100.00	14,200.00
8	Engsel pintu 4"	M.146.h	ps	1.500	21,000.00	31,500.00
9	Grendel pintu 2"	M.146.i	bh	1.000	5,500.00	5,500.00
10	Kunci tanam 2 slaagh (Royal)	M.146.j	bh	1.000	126,500.00	126,500.00
Jumlah Harga Bahan						3,884,425.12
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					3,884,425.12
E	Overhead + Profit				10% x D	388,442.51
F	Harga Satuan Pekerjaan per - unit (D+E)					4,272,867.63

AT.11 1 unit Pek. Kusen Bouvenlight Aluminium (2 lubang) uk. 1,35 x 0,60 m

m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
Jumlah Harga Tenaga Kerja						-
B	Bahan					
1	Profil aluminium 4" natural + upah 20%	M.146.a	m'	4.500	181,320.00	815,940.00
2	Kaca polos 5 mm	M.146.c	m2	0.480	111,000.00	53,280.00
Jumlah Harga Bahan						869,220.00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					869,220.00
E	Overhead + Profit				10% x D	86,922.00
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					956,142.00

A.5.1.1.32 1 m Pemasangan Pipa PVC 4"

m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.036	55,000.00	1,980.00
2	Tukang Besi	L.02	OH	0.600	65,000.00	39,000.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.006	70,000.00	420.00
4	Mandor	L.04	OH	0.002	65,000.00	130.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						41,530.00
B	Bahan					
1	Pipa PVC 4"	M.107.i	m	1.200	165,200.00	198,240.00
2	Pelengkap 35% x Pipa		ls	0.353	100,000.00	35,300.00
Jumlah Harga Bahan						233,540.00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					275,070.00
E	Overhead + Profit				10% x D	27,507.00
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m (D+E)					302,577.00

AT.12 1 m2 Pemasangan Sesek bambu

m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.500	55,000.00	27,500.00
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0.500	65,000.00	32,500.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.006	70,000.00	420.00
4	Mandor	L.04	OH	0.002	65,000.00	130.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						60,550.00
B	Bahan					
1	Sesek bambu	M.39	m2	1.200	15,000.00	18,000.00
Jumlah Harga Bahan						18,000.00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					78,550.00
E	Overhead + Profit				10% x D	7,855.00
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					86,405.00

AT.13 1 buah Pemasangan Karung pasir

bh

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.300	55,000.00	16,500.00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0.300	65,000.00	19,500.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.006	70,000.00	420.00
4	Mandor	L.04	OH	0.002	65,000.00	130.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						36,550.00
B	Bahan					
1	Karung Pasir	M.17.d	bh	1.000	15,000.00	15,000.00
2	Pengikat		ls	1.000	13,000.00	13,000.00
Jumlah Harga Bahan						28,000.00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					64,550.00
E	Overhead + Profit					6,455.00
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					71,005.00

AT.14 1 m2 Pemasangan Paving Block Natural

m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.250	55,000.00	13,750.00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0.500	65,000.00	32,500.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.025	70,000.00	1,750.00
4	Mandor	L.04	OH	0.003	65,000.00	162.50
Jumlah Harga Tenaga Kerja						48,162.50
B	Bahan					
1	Paving Block Natural	M.147	m2	1.050	63,000.00	66,150.00
2	Pasir Pasang	M.14.b	m3	0.100	302,500.00	30,250.00
Jumlah Harga Bahan						96,400.00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					144,562.50
E	Overhead + Profit					14,456.25
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					159,018.75

AT.15 1 m2 Penanaman Rumput

m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.300	55,000.00	16,500.00
4	Mandor	L.04	OH	0.030	65,000.00	1,950.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						18,450.00
B	Bahan					
1	Rumpu Gajah	M.148	m2	1.050	45,000.00	47,250.00
2	Tanah Merah	M.17	m3	0.300	245,000.00	73,500.00
Jumlah Harga Bahan						120,750.00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					139,200.00
E	Overhead + Profit					13,920.00
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					153,120.00

AT.16 1 bh Penanaman Pohon

bh

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.500	55,000.00	27,500.00
4	Mandor	L.04	OH	0.050	65,000.00	3,250.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						30,750.00
B	Bahan					
1	Pohon	M.149	bh	1.000	259,000.00	259,000.00
Jumlah Harga Bahan						259,000.00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					289,750.00
E	Overhead + Profit					28,975.00
F	Harga Satuan Pekerjaan per - bh (D+E)					318,725.00

AT.17 1 m Pembongkaran Steel Sheetpile

m

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.0345	55,000.00	1,897.50
2	Tukang	L.02	OH	0.0069	65,000.00	448.50
3	Mandor	L.04	OH	0.0034	65,000.00	221.00
4	Operator Crane	L.05	OH	0.0069	75,000.00	517.50
5	Pembantu operator	L.06	OH	0.0069	70,000.00	483.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						3,567.50
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						-
C	Peralatan					
1	Crane 5-10 ton	E.07.b	Sewa-jam	0.0966	270,000.00	26,082.00
Jumlah Harga Peralatan						26,082.00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					29,649.50
E	Overhead + Profit					2,964.95
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m' (D+E)					32,614.45

AT.18 1 buah Pembongkaran Karung pasir

bh

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	0.300	55,000.00	16,500.00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0.300	65,000.00	19,500.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.006	70,000.00	420.00
4	Mandor	L.04	OH	0.002	65,000.00	130.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						36,550.00
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						-
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					36,550.00
E	Overhead + Profit					3,655.00
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					40,205.00

AT.19 1 m2 Pemasangan Handrail

m2

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6	7
A	Tenaga Kerja					
1	Pekerja	L.01	OH	1.670	55,000.00	91,850.00
2	Tukang Las	L.02	OH	1.670	65,000.00	108,550.00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0.167	70,000.00	11,690.00
4	Mandor	L.04	OH	0.083	65,000.00	5,395.00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						217,485.00
B	Bahan					
1	Pagar Besi / Handrail	M.98	m2	1.020	400,000.00	408,000.00
2	Kawat Las Listrik	M.62	kg	5.470	25,650.00	140,305.50
Jumlah Harga Bahan						548,305.50
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						-
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					765,790.50
E	Overhead + Profit					76,579.05
F	Harga Satuan Pekerjaan per - m2 (D+E)					842,369.55

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.1 (1).a

Analisa EI-311

JENIS PEKERJAAN : Galian Tanah Alat Berat kedalaman < 2m; Membuang Hasil Galian dengan Jarak L = 2 Km

SATUAN PEMBAYARAN : M3

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

No.	URAIAN	KODE	KOEF.	SATUAN	KETERANGAN
I. ASUMSI					
1	Menggunakan alat berat (cara mekanik)				
2	Lokasi pekerjaan : sepanjang jalan				
3	Kondisi Jalan : baik				
4	Jam kerja efektif per-hari	Tk	7.00	Jam	
5	Faktor pengembangan bahan	Fk	1.20	-	
6	Berat volume tanah (lepas)	D	1.60	ton/m3	1.40 - 1.80
II. URUTAN KERJA					
1	Tanah yang dipotong umumnya berada disisi jalan				
2	Penggalian dilakukan dengan menggunakan Excavator				
3	Selanjutnya Excavator menuangkan material hasil galian kedalam Dump Truck				
4	Dump Truck membuang material hasil galian keluar lokasi jalan sejauh	L	2.00	Km	
III. PEMAKAIAN BAHAN, ALAT DAN TENAGA					
1. BAHAN	Tidak ada bahan yang diperlukan				
2. ALAT					
2.a. <u>EXCAVATOR</u>		(E10)			
Kapasitas Bucket		V	0.50	M3	
Faktor Bucket		Fb	1.00	-	
Faktor Efisiensi alat		Fa	0.75		
Faktor konversi , kedalaman < 40 %		Fv	0.90		
Waktu siklus		Ts1		menit	lihat panduan
- Menggali / memuat (standar)		T1	0.320	menit	
Waktu siklus = T1 x Fv		Ts1	0.29	menit	
Kap. Prod. / jam = $\frac{V \times Fb \times Fa \times 60}{Ts1 \times Fk}$		Q1	65.10	M3/Jam	
Koefisien Alat / M3 = 1 : Q1		(E10)	0.0154	Jam	
2.b. <u>DUMP TRUCK</u>		(E08)			
Kapasitas bak		V	4.00	ton	
Faktor efisiensi alat		Fa	0.75	-	
Kecepatan rata-rata bermuatan		v1	20.00	KM/Jam	
Kecepatan rata-rata kosong		v2	30.00	KM/Jam	
Waktu siklus		Ts2		menit	
- Muat = $(V \times 60)/(D \times Q1 \times Fk)$		T1	1.92	menit	
- Waktu tempuh isi = $(L : v1) \times 60$		T2	6.00	menit	
- Waktu tempuh kosong = $(L : v2) \times 60$		T3	4.00	menit	
- Lain-lain		T4	1.00	menit	
		Ts2	12.92	menit	
Kapasitas Produksi / Jam = $\frac{V \times Fa \times 60}{D \times Fk \times Ts2}$		Q2	7.26	M3/Jam	
Koefisien Alat / M3 = 1 : Q2		(E08)	0.1378	Jam	
2.d. <u>ALAT BANTU</u>					
Diperlukan alat-alat bantu kecil					Lump Sump
- Sekop					
- Keranjang					

Berlanjut ke halaman berikut

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.1 (1).a
 JENIS PEKERJAAN : Galian Tanah Alat Berat kedalaman < 2m; Membuang Hasil Galian dengan Jarak L = 2 Km
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

Analisa EI-311

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

Lanjutan

No.	URAIAN	KODE	KOEf.	SATUAN	KETERANGAN
3.	<p>TENAGA Produksi menentukan : Excavator Produksi Galian / hari = Tk x Q1 Kebutuhan tenaga : - Pekerja - Mandor</p> <p>Koefisien tenaga / M3 : - Pekerja = (Tk x P) : Qt - Mandor = (Tk x M) : Qt</p>	<p>Q1 Qt P M (L01) (L03)</p>	<p>65.10 455.73 2.00 1.00 0.0307 0.0154</p>	<p>M3/Jam M3 orang orang Jam Jam</p>	
4.	<p>HARGA DASAR SATUAN UPAH, BAHAN DAN ALAT Lihat lampiran.</p>				
5.	<p>ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN Lihat perhitungan dalam FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN. Didapat Harga Satuan Pekerjaan :</p> <div data-bbox="233 814 911 894" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">Rp. / M3</p> </div>				
6.	<p>WAKTU PELAKSANAAN YANG DIPERLUKAN Masa Pelaksanaan : bulan</p>				
7.	<p>VOLUME PEKERJAAN YANG DIPERLUKAN Volume pekerjaan : 1.00 M3</p>				

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.1 (4).b

Analisa EI-314

JENIS PEKERJAAN : Galian Tanah Alat Berat kedalaman > 2m; Membuang Hasil Galian dengan Jarak L = 2 Km

SATUAN PEMBAYARAN : M3

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

No.	URAIAN	KODE	KOEF.	SATUAN	KETERANGAN
I. ASUMSI					
1	Pekerjaan dilakukan secara manual				
2	Lokasi pekerjaan : sekitar jembatan				
3	Kondisi Jalan : baik				
4	Jam kerja efektif per-hari	Tk	7.00	Jam	
5	Faktor pengembangan bahan	Fk	1.20	-	
6	Pengurangan kembali (<i>backfill</i>) untuk struktur	Uk	50.00	%/M3	
7	Faktor pembayaran	Fp	2.00		1.5 - 2
II. METODE PELAKSANAAN					
1	Tanah yang dipotong berada disekitar jembatan				
2	Penggalian dilakukan dengan menggunakan alat Excavator				
3	Excavator mengangkut/meratakan/mengusur hasil galian ke tempat pembuangan di sekitar lokasi pekerjaan	L	0.0600	Km	
III. PEMAKAIAN BAHAN, ALAT DAN TENAGA					
1. BAHAN					
	- Urugan Pilihan (untuk <i>backfill</i>) = Uk x 1M3 x Fp	(EI-322)	0.00	M3	
	- Bahan pengaman tebing galian 0.2 - 0,4 M3 (kayu)		0.00	M3	cek item 3.1(6)
2. ALAT					
2.a. EXCAVATOR		(E10)			
	Kapasitas Bucket	V	0.50	M3	
	Faktor Bucket	Fb	1.00	-	
	Faktor Efisiensi alat	Fa	0.75	-	
	Faktor konversi (kedalaman 40 - 75%)	Fv	1.00	-	
	Berat isi material	Bim	0.85	-	
	Waktu siklus				
	- Menggali / memuat,meratakan lain lain	T1	1.93	menit	
	Waktu Siklus = T1 x Fv	Ts1	1.93	menit	
	Kap. Prod. / jam = $\frac{V \times Fb \times Fa \times 60}{Ts1 \times Fk \times Fp}$	Q1	4.86	M3/Jam	
	Koefisien Alat / M3 = 1 : Q1	(E10)	0.2059	Jam	
2.a. BULLDOZER		(E04)			
	Faktor pisau (blade)	Fb	1.00	-	
	Faktor efisiensi kerja	Fa	0.75	-	
	Kecepatan mengupas	Vf	3.00	Km/Jam	
	Kecepatan mundur	Vr	5.00	Km/Jam	
	Kapasitas pisau	q	5.40	M3	
	Faktor kemiringan (grade)	Fm	1.00		panduan =datar
	Waktu Siklus				
	- Waktu gusur = (L x 60) : Vf	T1	1.2	menit	
	- Waktu kembali = (L x 60) : Vr	T2	0.72	menit	
	- Waktu lain-lain	T3	0.05	menit	
		Ts	1.97	menit	
	Kapasitas Produksi / Jam = $\frac{q \times Fb \times Fm \times Fa \times 60/Ts}{Fk \times Fp}$	Q2	51.40	M3	
	Koefisien Alat / M3 = 1 : Q2	(E04)	0.0000	Jam	

Berlanjut ke halaman berikut

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.1 (4).b
 JENIS PEKERJAAN : Galian Tanah Alat Berat kedalaman > 2m; Membuang Hasil Galian dengan Jarak L = 2 Km
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

Analisa EI-314

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

Lanjutan

No.	URAIAN	KODE	KOEf.	SATUAN	KETERANGAN		
2.d.	ALAT BANTU Diperlukan alat-alat bantu kecil - Pacul = 2 buah - Sekop = 2 buah				Lump Sump		
3.	TENAGA Produksi menentukan : EXCAVATOR Produksi Galian / hari = Tk x Q1 Kebutuhan tenaga : - Pekerja - Mandor Koefisien tenaga / M3 : - Pekerja = (Tk x P) : Qt - Mandor = (Tk x M) : Qt	Q1 Qt P M (L01) (L03)	4.86 34.00 6.00 1.00 1.2352 0.2059	M3/Jam M3 orang orang Jam Jam			
4.	HARGA DASAR SATUAN UPAH, BAHAN DAN ALAT Lihat lampiran.						
5.	ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN Lihat perhitungan dalam FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN. Didapat Harga Satuan Pekerjaan :						
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Rp.</td> <td style="width: 50%;">/ M3</td> </tr> </table>						Rp.	/ M3
Rp.	/ M3						
6.	WAKTU PELAKSANAAN YANG DIPERLUKAN Masa Pelaksanaan : bulan						
7.	VOLUME PEKERJAAN YANG DIPERLUKAN Volume pekerjaan : 1.00 M3						

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.1 (9)
 JENIS PEKERJAAN : Biaya Tambahan untuk jarak angkut bahan galian buangan dengan jarak melebihi 5 Km.
 SATUAN PEMBAYARAN : M3/Km

Analisa EI-319

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

No.	URAIAN	KODE	KOEF.	SATUAN	KETERANGAN
I. ASUMSI					
1	Menggunakan alat berat (cara mekanik)				
2	Lokasi pekerjaan : sepanjang jalan				
3	Kondisi Jalan : baik				
4	Berat volume bahan	D	1.60	Ton/M3	
5	Faktor pengembangan bahan	Fk	1.20		
II. URUTAN KERJA					
1	Tanah yang dipotong umumnya berada di sisi jalan				
2	Dump Truck membuang bahan hasil galian keluar lokasi jalan sejauh	Lo	8.00	Km	
3	Jarak tambahan yang diperhitungkan = (Lo - 5) Km	Lt	3.00	Km	
III. PEMAKAIAN BAHAN, ALAT DAN TENAGA					
1. BAHAN	Tidak ada bahan yang diperlukan				
2. ALAT					
2.a.	DUMP TRUCK	(E08)			
	Kapasitas bak	V	3.50	Ton	
	Faktor efisiensi alat	Fa	0.83	-	
	Kecepatan rata-rata bermuatan	v1	20.00	KM/Jam	
	Kecepatan rata-rata kosong	v2	30.00	KM/Jam	
	Waktu siklus	Ts			
	- Waktu tempuh isi = (Lt : v1) x 60	T1	9.00	menit	
	- Waktu tempuh kosong = (Lt : v2) x 60	T2	6.00	menit	
		Ts	15.00	menit	
	Kapasitas Produksi / Jam = $\frac{V \times Fa \times 60}{D \times Ts \times Fk}$	Q	6.05	M3	
	Koefisien Alat per M3/Km = (1 : Q) / Lt	(E08)	0.0551	Jam	
3. TENAGA	Tidak diperlukan tenaga kerja.				
4. HARGA DASAR SATUAN UPAH, BAHAN DAN ALAT	Lihat lampiran.				
5. ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN	Lihat perhitungan dalam FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN. Didapat Harga Satuan Pekerjaan :				
	Rp. 7,524.17 / M3				
6. WAKTU PELAKSANAAN YANG DIPERLUKAN	Masa Pelaksanaan : bulan				
7. VOLUME PEKERJAAN YANG DIPERLUKAN	Volume pekerjaan : 0.00 M3				

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.2 (1).a
 JENIS PEKERJAAN : Timbunan Biasa tanah urug (mekanis)
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

Analisa EI-321

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

No.	URAIAN	KODE	KOEF.	SATUAN	KETERANGAN
I.	ASUMSI				
1	Pekerjaan dilakukan secara manual				
2	Lokasi pekerjaan : sepanjang jalan				
3	Kondisi Jalan : baik				
4	Jam kerja efektif per-hari	Tk	7.00	Jam	
5	Faktor pengembangan bahan	Fk	1.20	-	
6	Tebal hamparan padat	t	0.15	M	
7	Berat volume bahan (lepas)	D	1.60	Ton/M3	
II.	URUTAN KERJA				
1	Bahan timbunan mendatangkan tanah urug				
2	Dump Truck mengangkut di lapangan dengan jarak maksimal	L	2.00	Km	
3	Material dihampar dengan tenaga manusia				
4	Material dipadatkan menggunakan Vibratory Roller				
5	Selama pemadatan sekelompok pekerja akan merapikan tepi hamparan dan level permukaan dengan menggunakan alat bantu				
III.	PEMAKAIAN BAHAN, ALAT DAN TENAGA				
1.	BAHAN				
1.a.	Bahan timbunan = 1 x Fk	(M08)	1.20	M3	
2.	ALAT				
2.a.	<u>EXCAVATOR</u>	(E15)			
	Kapasitas Bucket	V	0.50	M3	
	Faktor Bucket	Fb	1.00	-	
	Faktor Efisiensi Alat	Fa	0.75	-	
	Faktor Konversi	Fv	0.90	-	Lihat panduan
	Waktu sklus	Ts1			
	- Muat	T1	0.32	menit	
	Waktu Siklus = T1 x Fv	Ts1	0.29	menit	
	Kapasitas Produksi / Jam = $\frac{V \times Fb \times Fa \times 60}{Fk \times Ts1}$	Q1	65.10	M3	
	Koefisien alat / M3 = 1 : Q1	(E10)	0.0154	Jam	
2.b.	<u>DUMP TRUCK</u>	(E08)			
	Kapasitas bak	V	4.00	Ton	
	Faktor efisiensi alat	Fa	0.75	-	
	Kecepatan rata-rata bermuatan	v1	20.00	KM/Jam	
	Kecepatan rata-rata kosong	v2	30.00	KM/Jam	
	Waktusiklus :	Ts2			
	- Waktu muat = $\frac{V \times 60}{D \times Q1}$	T1	2.30	menit	
	- Waktu tempuh isi = $(L : v1) \times 60$	T2	6.00	menit	
	- Waktu tempuh kosong = $(L : v2) \times 60$	T3	4.00	menit	
	- Lain-lain	T4	2.00	menit	
		Ts2	14.30	menit	
	Kapasitas Produksi / Jam = $\frac{V \times Fa \times 60}{D \times Ts2}$	Q2	7.86	M3	
	Koefisien Alat / M3 = 1 : Q2	(E08)	0.1271	Jam	

Berlanjut ke halaman berikut

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.2 (1).a
 JENIS PEKERJAAN : Timbunan Biasa tanah urug (mekanis)
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

Analisa EI-321

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

Lanjutan

No.	URAIAN	KODE	KOEF.	SATUAN	KETERANGAN
2.c.	MOTOR GRADER Panjang hamparan Lebar Overlap Faktor Efisiensi kerja Kecepatan rata-rata alat Jumlah lintasan Lebar pisau efektif Waktu siklus - Perataan 1 kali lintasan - Lain-lain	(E13) Lh bo Fa v n b Ts3 T1 T2 Ts3	50.00 0.30 0.75 4.00 2 2.6 0.75 1.00 1.75	M M - Km / Jam lintasan M menit menit menit	
	Kapasitas Prod / Jam = $\frac{Lh \times (n(b-bo)+bo) \times t \times Fa \times 60}{Ts3 \times n}$	Q3	7.88	M3	
	Koefisien Alat / M3 = 1 : Q3	(E13)	0.0000	Jam	
2.d.	PEDESTRIAN ROLLER Kecepatan rata-rata alat Lebar efektif pemadatan Jumlah lintasan Faktor efisiensi alat	(E24) v b n Fa	1.50 0.61 6.00 0.75	Km / Jam M lintasan -	
	Kapasitas Prod./Jam $\frac{(v \times 1000) \times b \times t \times Fa}{n}$	Q4	17.16	M3	
	Koefisien Alat / M3 = 1 : Q4	(E19)	0.0583	Jam	
2.e.	ALAT BANTU Diperlukan alat-alat bantu kecil - Sekop = 3 buah				Lump Sump
3.	TENAGA Produksi menentukan : pekerja Produksi Timbunan / hari = Tk x Q1 Kebutuhan tenaga : - Pekerja - Mandor	Q1 Qt P M	65.10 455.73 4.00 1.00	M3/Jam M3 orang orang	
	Koefisien tenaga / M3 : - Pekerja = (Tk x P) : Qt - Mandor = (Tk x M) : Qt	(L01) (L02)	0.0614 0.0154	Jam Jam	
4.	HARGA DASAR SATUAN UPAH, BAHAN DAN ALAT Lihat lampiran.				

Berlanjut ke halaman berikut

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.2 (1).a
 JENIS PEKERJAAN : Timbunan Biasa tanah urug (mekanis)
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

Analisa EI-321

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN
 Lanjutan

No.	URAIAN	KODE	KOEK.	SATUAN	KETERANGAN		
5.	<p>ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN Lihat perhitungan dalam FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN. Didapat Harga Satuan Pekerjaan :</p> <table border="1" data-bbox="233 459 911 541"> <tr> <td data-bbox="233 459 613 541">Rp.</td> <td data-bbox="613 459 911 541">/ M3</td> </tr> </table>	Rp.	/ M3				
Rp.	/ M3						
6.	<p>WAKTU PELAKSANAAN YANG DIPERLUKAN Masa Pelaksanaan : bulan</p>						
7.	<p>VOLUME PEKERJAAN YANG DIPERLUKAN Volume pekerjaan : M3</p>						

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.2 (2)
 JENIS PEKERJAAN : Timbunan Pilihan (mekanis)
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

tidak pakai-pakai yg standar

Analisa EI-322

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

No.	URAIAN	KODE	KOEF.	SATUAN	KETERANGAN
I. ASUMSI					
1	Pekerjaan dilakukan secara mekanis				
2	Lokasi pekerjaan : sepanjang jalan				
3	Kondisi Jalan : baik				
4	Jam kerja efektif per-hari	Tk	7.00	Jam	
5	Faktor pengembangan bahan	Fk	1.20	-	
6	Tebal hamparan padat	t	0.15	M	
7	Berat volume bahan (lepas)	D	1.60	Ton/M3	
II. URUTAN KERJA					
1	Bahan timbunan mendatangkan tanah pilihan (padas)				
2					
3	Material dihampar dengan menggunakan Motor Grader				
4	Hamparan material disiram air dengan Watertank Truck (sebelum pelaksanaan pemadatan) dan dipadatkan dengan menggunakan Tandem Roller				
5	Selama pemadatan sekelompok pekerja akan merapikan tepi hamparan dan level permukaan dengan menggunakan alat bantu				
III. PEMAKAIAN BAHAN, ALAT DAN TENAGA					
1. BAHAN					
1.a.	Bahan pilihan = 1 x Fk	(M09)	1.20	M3	
2. ALAT					
2.a.	<u>WHELL LOADER</u>	(E15)			
	Kapasitas Bucket	V	1.40	M3	
	Faktor Bucket	Fb	0.85	-	
	Faktor Efisiensi Alat	Fa	0.75	-	
	Waktu sklus	Ts1			
	- Muat	T1	0.45	menit	
		Ts1	0.45	menit	
	Kapasitas Produksi / Jam = $\frac{V \times Fb \times Fa \times 60}{D \times Fk \times Ts1}$	Q1	61.98	M3	
	Koefisienalat / M3 = 1 : Q1	(E15)	0.0000	Jam	
2.b.	<u>DUMP TRUCK</u>	(E08)			
	Kapasitas bak	V	4.00	M3	
	Faktor efisiensi alat	Fa	0.75	-	
	Kecepatan rata-rata bermuatan	v1	20.00	Km / Jam	
	Kecepatan rata-rata kosong	v2	30.00	Km / Jam	
	Waktusklus :	Ts2			
	- Waktu muat = $(V \times 60)/(D \times Q1)$	T1	2.42	menit	
	- Waktu tempuh isi = $(L : v1) \times 60$	T2	26.10	menit	
	- Waktu tempuh kosong = $(L : v2) \times 60$	T3	17.40	menit	
	- Lain-lain	T4	2.00	menit	
		Ts2	47.92	menit	
	Kapasitas Produksi / Jam = $\frac{V \times Fa \times 60}{D \times Ts2}$	Q2	2.35	M3	
	Koefisien Alat / m3 = 1 : Q2	(E08)	0.0000	Jam	

Berlanjut ke halaman berikut

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.2 (2)
 JENIS PEKERJAAN : Timbunan Piihan (mekanis)
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

Analisa EI-322

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

Lanjutan

No.	URAIAN	KODE	KOEF.	SATUAN	KETERANGAN
2.c.	MOTOR GRADER	(E13)			Panduan
	Panjang hamparan	Lh	50.00	m	
	Lebar Efektif kerja Blade	b	2.60	m	
	Lebar overlap	bo	0.30	m	
	Faktor Efisiensi Alat	Fa	0.75	-	
	Kecepatan rata-rata alat	v	4.00	Km / Jam	
	Jumlah lintasan	n	2.00	lintasan	
	Waktu siklus	Ts3			
	- Perataan 1 kali lintasan = $Lh : (v \times 1000) \times 60$	T1	0.75	menit	
	- Lain-lain	T2	1.00	menit	
	Ts3	1.75	menit		
Kapasitas Produksi/Jam = $\frac{Lh \times (n(b-bo)+bo) \times t \times Fa \times 60}{Ts3 \times n}$	Q3	472.50	M3		
Koefisien Alat / m3 = 1 : Q3	(E13)	0.0021	Jam		
2.d.	PEDESTRIAN ROLLER	(E24)			
	Kecepatan rata-rata alat	v	1.50	Km / Jam	
	Lebar efektif pemadatan	b	0.61	M	
	Jumlah lintasan	n	6.00	lintasan	
	Faktor efisiensi alat	Fa	0.75	-	
Kapasitas Prod./Jam $\frac{(v \times 1000) \times b \times t \times Fa}{n}$	Q4	17.16	M3		
Koefisien Alat / M3 = 1 : Q4	(E19)	0.0583	Jam		
2.e.	WATER TANK TRUCK	(E23)			
	Volume tangki air	V	4.00	M3	
	Kebutuhan air / M3 material padat	Wc	0.07	M3	
	Kapasitas pompa air	pa	200.00	liter/menit	
	Faktor efisiensi alat	Fa	0.75	-	
Kapasitas Produksi / Jam = $\frac{pa \times Fa \times 60}{1000 \times Wc}$	Q5	128.57	M3		
Koefisien Alat / m3 = 1 : Q5	(E23)	0.0078	Jam		
2.f.	ALAT BANTU				Lump Sump
	Diperlukan alat-alat bantu kecil - Sekop = 3 buah				
3.	TENAGA				
	Produksi menentukan : DUMP TRUCK	Q1	2.35	M3/Jam	
	Produksi Timbunan / hari = $Tk \times Q1$	Qt	16.43	M3	
	Kebutuhan tenaga :				
	- Pekerja	P	4.00	orang	
- Mandor	M	1.00	orang		
Koefisien tenaga / M3 :					
- Pekerja = $(Tk \times P) : Qt$	(L01)	1.7038	Jam		
- Mandor = $(Tk \times M) : Qt$	(L03)	0.4260	Jam		
4.	HARGA DASAR SATUAN UPAH, BAHAN DAN ALAT Lihat lampiran.				

Berlanjut ke halaman berikut

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.2 (2)
 JENIS PEKERJAAN : Timbunan Pilihan (mekanis)
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

Analisa EI-322

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

Lanjutan

No.	URAIAN	KODE	KOEf.	SATUAN	KETERANGAN		
5.	<p>ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN Lihat perhitungan dalam FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN. Didapat Harga Satuan Pekerjaan :</p> <table border="1" data-bbox="233 459 911 541"> <tr> <td data-bbox="233 459 613 541">Rp.</td> <td data-bbox="613 459 911 541">/ M3.</td> </tr> </table>	Rp.	/ M3.				
Rp.	/ M3.						
6.	<p>WAKTU PELAKSANAAN YANG DIPERLUKAN Masa Pelaksanaan : bulan</p>						
7.	<p>VOLUME PEKERJAAN YANG DIPERLUKAN Volume pekerjaan : M3</p>						

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.3 (1)
 JENIS PEKERJAAN : Penyiapan Badan Jalan (Baby roller / Pedestrian roller)
 SATUAN PEMBAYARAN : M2

Analisa EI-331

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

No.	URAIAN	KODE	KOEF.	SATUAN	KETERANGAN
I. ASUMSI					
1	Pekerja dilaksanakan hanya pada tanah galian				
2	Pekerja dilakukan secara mekanis				
3	Lokasi pekerjaan : sepanjang jalan				
4	Kondisi Jalan : jelek / belum padat				
5	Jam kerja efektif per-hari	Tk	7.00	Jam	
II. URUTAN KERJA					
1	Pekerja meratakan permukaan hasil galian				
2	Vibro Roller / Baby Roller memadatkan permukaan yang telah dipotong/diratakan oleh pekerja				
3	Sekelompok pekerja akan membantu meratakan badan jalan dengan alat bantu				
III. PEMAKAIAN BAHAN, ALAT DAN TENAGA					
1. BAHAN	Tidak diperlukan bahan / material				
2. ALAT					
2.a.	MOTOR GRADER	(E13)			
	Panjang operasi grader sekali jalan	Lh	50.00	M	
	Lebar Efektif kerja Blade	b	2.60	M	
	Lebae overlap	bo	0.30		
	Faktor Efisiensi Alat	Fa	0.75	-	
	Kecepatan rata-rata alat	v	4.00	Km / Jam	
	Jumlah lintasan	n	4.00	lintasan	
	Waktu siklus	Ts1			
	- Perataan 1 kali lintasan = Lh : (v x 1000) x 60	T1	0.75	menit	
	- Lain-lain	T2	1.00	menit	
		Ts1	1.75	menit	
	Kapasitas Produksi / Jam = $\frac{Lh \times (n \times (b - bo) + bo) \times Fa \times 60}{n \times Ts1}$	Q1	3,053.57	M2	
	Koefisien Alat / m2 = 1 : Q1	(E13)	0.0000	Jam	
2.b.	PEDESTRIAN ROLLER / BABY ROLLER	(E24)			
	Kecepatan rata-rata alat	v	1.50	Km / jam	
	Lebar efektif pemadatan	b	0.61	M	
	Jumlah lintasan	n	6.00	lintasan	
	Faktor efisiensi alat	Fa	0.75	-	
	Kapasitas Produksi / Jam = $\frac{(v \times 1000) \times b \times Fa}{n}$	Q2	114.38	M2	
	Koefisien Alat / m2 = 1 : Q2	(E19)	0.0087	Jam	
2.d.	ALAT BANTU				
	Diperlukan alat-alat bantu kecil				
	- Sekop = 3 buah				Lump Sum
3. TENAGA					
	Produksi menentukan : Baby roller	Q1	114.38	M2/Jam	
	Produksi Pekerjaan / hari = Tk x Q1	Qt	800.63	M2	
	Kebutuhan tenaga :				
	- Pekerja	P	4.00	orang	
	- Mandor	M	1.00	orang	
	Koefisien tenaga / M2				
	- Pekerja = (Tk x P) : Qt	(L01)	0.0350	Jam	
	- Mandor = (Tk x M) : Qt	(L02)	0.0087	Jam	

Berlanjut ke halaman berikut

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.1 (1).b
 JENIS PEKERJAAN : Galian Biasa (Mekanis) cut and fill
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

Analisa EI-312

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

No.	URAIAN	KODE	KOEF.	SATUAN	KETERANGAN
I. ASUMSI					
1	Menggunakan alat berat (cara mekanik)				
2	Lokasi pekerjaan : sepanjang jalan				
3	Kondisi Jalan : baik				
4	Jam kerja efektif per-hari	Tk	7.00	Jam	
5	Faktor pengembangan bahan	Fk	1.20	-	
6	Berat volume tanah (lepas)	D	1.60	ton/m3	1.40 - 1.80
II. URUTAN KERJA					
1	Tanah yang dipotong berada disekitar lokasi				
2	Penggalian dilakukan dengan menggunakan alat Excavator				
3	Excavator mengangkut/meratakan/mengusur hasil galian ke tempat pembuangan di sekitar lokasi pekerjaan				
III. PEMAKAIAN BAHAN, ALAT DAN TENAGA					
1. BAHAN	Tidak ada bahan yang diperlukan				
2. ALAT					
2.a.	EXCAVATOR	(E10)			
	Kapasitas Bucket	V	0.50	M3	
	Faktor Bucket	Fb	1.00	-	
	Faktor Efisiensi alat	Fa	0.75		
	Faktor konversi , kedalaman < 40 %	Fv	0.90		lihat panduan
	Waktu siklus	Ts1		menit	
	- Menggali / memuat (standar)	Ta	0.32	menit	
	- Meratakan, menggosur,kembali	Tb	2.35	menit	
		T1	2.67		
	Waktu siklus = T1 x Fv	Ts1	2.40	menit	
	Kap. Prod. / jam = $\frac{V \times Fb \times Fa \times 60}{Ts1 \times Fk}$	Q1	7.81	M3/Jam	
	Koefisien Alat / M3 = 1 : Q1	(E10)	0.1280	Jam	
2.b.	DUMP TRUCK	(E08)			
	Kapasitas bak	V	4.00	ton	
	Faktor efisiensi alat	Fa	0.75	-	
	Kecepatan rata-rata bermuatan	v1	20.00	KM/Jam	
	Kecepatan rata-rata kosong	v2	30.00	KM/Jam	
	Waktu siklus	Ts2		menit	
	- Muat = $(V \times 60)/(D \times Q1 \times Fk)$	T1	16.01	menit	
	- Waktu tempuh isi = $(L : v1) \times 60$	T2	0.00	menit	
	- Waktu tempuh kosong = $(L : v2) \times 60$	T3	0.00	menit	
	- Lain-lain	T4	2.00	menit	
		Ts2	18.01	menit	
	Kapasitas Produksi / Jam = $\frac{V \times Fa \times 60}{D \times Fk \times Ts2}$	Q2	5.21	M3/Jam	
	Koefisien Alat / M3 = 1 : Q2	(E08)	0.0000	Jam	
2.d.	ALAT BANTU				
	Diperlukan alat-alat bantu kecil				Lump Sump
	- Sekop				
	- Keranjang				

Berlanjut ke halaman berikut

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.1 (1).b
 JENIS PEKERJAAN : Galian Biasa (Mekanis) cut and fill
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

Analisa EI-311

URAIAN ANALISA HARGA SATUAN

Lanjutan

No.	URAIAN	KODE	KOEf.	SATUAN	KETERANGAN
3.	<p>TENAGA Produksi menentukan : Excavator Produksi Galian / hari = Tk x Q1 Kebutuhan tenaga : - Pekerja - Mandor</p> <p>Koefisien tenaga / M3 : - Pekerja = (Tk x P) : Qt - Mandor = (Tk x M) : Qt</p>	<p>Q1 Qt P M (L01) (L03)</p>	<p>7.81 54.67 3.00 1.00 0.3841 0.1280</p>	<p>M3/Jam M3 orang orang Jam Jam</p>	
4.	<p>HARGA DASAR SATUAN UPAH, BAHAN DAN ALAT Lihat lampiran.</p>				
5.	<p>ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN Lihat perhitungan dalam FORMULIR STANDAR UNTUK PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN. Didapat Harga Satuan Pekerjaan :</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p style="text-align: center;">Rp. / M3</p> </div>				
6.	<p>WAKTU PELAKSANAAN YANG DIPERLUKAN Masa Pelaksanaan : bulan</p>				
7.	<p>VOLUME PEKERJAAN YANG DIPERLUKAN Volume pekerjaan : 1.00 M3</p>				

**FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN**

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.1 (1).a
 : Galian Tanah Alat Berat kedalaman < 2m; Membuang Hasil Galian dengan
 Jarak L = 2 Km
 JENIS PEKERJAAN :
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja (L01)	Jam	0.0307	4,414.00	135.60
2.	Mandor (L03)	Jam	0.0154	5,971.00	91.71
JUMLAH HARGA TENAGA					227.31
B.	<u>BAHAN</u>				
JUMLAH HARGA BAHAN					0.00
C.	<u>PERALATAN</u>				
1.	Excavator (E10)	Jam	0.0154	226,133.34	3,473.41
2.	Dump Truck (E08)	Jam	0.1378	136,610.74	18,826.78
3.	Alat Bantu	Ls	1.0000	500.00	500.00
JUMLAH HARGA PERALATAN					22,800.19
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				23,027.50
E.	OVERHEAD & PROFIT				2,302.75
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN				25,330.25

**FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN**

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.1 (4),b
 JENIS PEKERJAAN : Galian Tanah Alat Berat kedalaman > 2m; Membuang Hasil Galian dengan Jarak L = 2 Km
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja (L01)	Jam	1.2352	4,414.00	5,452.17
2.	Mandor (L03)	Jam	0.2059	5,971.00	1,229.23
JUMLAH HARGA TENAGA					6,681.40
B.	<u>BAHAN</u>				
JUMLAH HARGA BAHAN					0.00
C.	<u>PERALATAN</u>				
1.	Excavator (E10)	Jam	0.2059	226,133.34	46,553.32
2.	Dump Truck (E08)	Jam	0.1378	136,610.74	18,826.78
2.	Alat bantu	Ls	1.0000	1,000.00	1,000.00
JUMLAH HARGA PERALATAN					66,380.10
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				73,061.50
E.	OVERHEAD & PROFIT				7,306.15
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN				80,367.65

**FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN**

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.1 (9)
 JENIS PEKERJAAN : Biaya Tambahan untuk jarak angkut bahan galian buangan dengan jarak melebihi 5 Km.
 SATUAN PEMBAYARAN : M3/Km

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)	
A.	<u>TENAGA</u>					
	JUMLAH HARGA TENAGA					0.00
B.	<u>BAHAN</u>					
	JUMLAH HARGA BAHAN					0.00
C.	<u>PERALATAN</u>					
	1. Dump Truck	(E08)	Jam	0.0551	136,610.74	7,524.17
	JUMLAH HARGA PERALATAN					7,524.17
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				7,524.17	
E.	HARGA SATUAN PEKERJAAN				7,524.17	

**FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN**

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.2 (1).a
 JENIS PEKERJAAN : Timbunan Biasa tanah urug (mekanis)
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja (L01)	Jam	0.0614	4,414.00	271.20
2.	Mandor (L03)	Jam	0.0154	5,971.00	91.71
JUMLAH HARGA TENAGA					362.91
B.	<u>BAHAN</u>				
1.	Bahan timbunan (M08)	M3	1.2000	57,000.00	68,400.00
JUMLAH HARGA BAHAN					68,400.00
C.	<u>PERALATAN</u>				
1.	Excavator (E15)	Jam	0.0154	303,171.53	4,656.71
2.	Dump Truck (E08)	Jam	0.1271	136,610.74	17,369.60
3.	Pedestrian Roller (E24)	Jam	0.0583	35,046.08	2,042.76
4.	Alat Bantu	Ls	1.0000	750.00	750.00
JUMLAH HARGA PERALATAN					24,819.07
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				93,581.98
E.	OVERHEAD & PROFIT				9,358.20
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN				102,940.18

**FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN**

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.2 (2)
 JENIS PEKERJAAN : Timbunan Pilihan (mekanis)
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja (L01)	Jam	1.7038	4,414.00	7,520.70
2.	Mandor (L03)	Jam	0.4260	5,971.00	2,543.39
JUMLAH HARGA TENAGA					10,064.09
B.	<u>BAHAN</u>				
1.	Bahan pilihan (M09)	M3	1.2000	68,000.00	81,600.00
JUMLAH HARGA BAHAN					81,600.00
C.	<u>PERALATAN</u>				
1.	Wheel Loader (E15)	Jam	0.0000	303,171.53	0.00
2.	Dump Truck (E08)	Jam	0.0000	136,610.74	0.00
3.	Motor Grader (E13)	Jam	0.0021	298,687.41	632.14
3.	Pedestrian roller (E24)	Jam	0.0583	35,046.08	2,042.76
4.	Water Tanker (E23)	Jam	0.0078	161,473.24	1,255.90
5.	Alat Bantu	Ls	1.0000	750.00	750.00
JUMLAH HARGA PERALATAN					4,680.80
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				96,344.89
E.	HARGA SATUAN PEKERJAAN				96,344.89

**FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASING-MASING HARGA SATUAN**

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.3 (1)
 JENIS PEKERJAAN : Penyiapan Badan Jalan (Baby roller / Pedestrian roller)
 SATUAN PEMBAYARAN : M2

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja (L01)	jam	0.0350	4,414.00	154.37
2.	Mandor (L03)	jam	0.0087	5,971.00	52.21
JUMLAH HARGA TENAGA					206.57
B.	<u>BAHAN</u>				
JUMLAH HARGA BAHAN					0.00
C.	<u>PERALATAN</u>				
1.	Pedestrian roller (E24)	jam	0.0087	35,046.08	306.41
2.	Alat Bantu	Ls	1.0000	500.00	500.00
JUMLAH HARGA PERALATAN					806.41
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				1,012.99
E.	OVERHEAD & PROFIT				101.30
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN				1,114.29

**FORMULIR STANDAR UNTUK
PEREKAMAN ANALISA MASIING-MASIING HARGA SATUAN**

ITEM PEMBAYARAN NO. : 3.1 (1).b
 JENIS PEKERJAAN : Galian Biasa (Mekanis) cut and fill
 SATUAN PEMBAYARAN : M3

NO.	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
A.	<u>TENAGA</u>				
1.	Pekerja (L01)	Jam	0.2779	7,857.00	2,183.62
2.	Mandor (L03)	Jam	0.0926	9,285.71	860.23
JUMLAH HARGA TENAGA					3,043.85
B.	<u>BAHAN</u>				
JUMLAH HARGA BAHAN					0.00
C.	<u>PERALATAN</u>				
1.	Excavator (E10)	Jam	0.0926	316,631.34	29,332.73
2.	Alat Bantu	Ls	1.0000	500.00	500.00
JUMLAH HARGA PERALATAN					29,832.73
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN (A + B + C)				32,876.57
E.	OVERHEAD & PROFIT				3,287.66
F.	HARGA SATUAN PEKERJAAN				36,164.23

**DAFTAR UPAH TENAGA KERJA, HARGA BAHAN/MATERIAL
DAN PERALATAN**

No	Uraian	Satuan	Kode	Harga Satuan Dasar (Rp.)
1	2	3	4	5
I	UPAH TENAGA KERJA			
1	Pekerja	OH	L.01	55,000.00
2	Tukang	OH	L.02	65,000.00
3	Kepala Tukang	OH	L.03	70,000.00
4	Mandor	OH	L.04	65,000.00
5	Juru ukur, operator/mekanik alat berat	OH	L.05	75,000.00
6	Pembantu Juru ukur & operator/mekanik alat berat	OH	L.06	70,000.00
7	Ahli muda	OH	L.07	261,000.00
8	Ahli madya	OH	L.08	353,000.00
9	Ahli utama	OH	L.09	422,000.00
10	Supir truck	OH	L.10	75,000.00
11	Supir kendaraan ≤ 2 ton (termasuk sedan)	OH	L.11	125,000.00
12	Kenek	OH	L.12	55,000.00
13	Penjaga malam/Satpam	OH	L.13	55,000.00
14	Drafter CAD/manual	OH	L.14	100,000.00
15	Desain Engineer	OH	L.15	400,000.00
16	Operator komputer/printer/ploter	OH	L.16	50,000.00
				-
II	BAHAN / MATERIAL			-
A	KELOMPOK AIR, TANAH, BATU DAN SEMEN			-
1	Abu Batu	m ³	M.01	242,000.00
2	Air	m ³	M.02	20,000.00
3	Bahan Aditif (Caldbon, Strorox, dll)	L	M.03	35,000.00
4	Batu bata / merah	bh	M.04.a	600.00
5	Batu bata / merah bakar kelas II	bh	M.04.b	700.00
6	Batu bata / merah bakar kw biasa	bh	M.04.c	700.00
7	Batu bata / merah bakar pres	bh	M.04.d	700.00
8	Batu bata / merah oven (Klingker)	bh	M.04.e	13,750.00
9	Batu / batu kali/ batu belah	m ³	M.05	170,000.00
10	Batu brojol (Untuk bronjong)	m ³	M.06	150,000.00
11	Batu candi	m ²	M.07a	125,000.00
12	Batu muka	m ²	M.07b	50,000.00
13	Bentonit	kg	M.08	8,500.00
14	Beton Ready Mixed K-175	m ³	M.09.a	951,500.00
15	Beton Ready Mixed K-200	m ³	M.09.b	968,000.00
16	Beton Ready Mixed K-225	m ³	M.09.c	979,000.00
17	Beton Ready Mixed K-250	m ³	M.09.d	995,500.00
18	Beton Ready Mixed K-275	m ³	M.09.e	1,012,000.00
19	Beton Ready Mixed K-300	m ³	M.09.f	1,023,000.00
20	Beton Ready Mixed K-325	m ³	M.09.g	1,039,500.00
21	Beton Ready Mixed K-350	m ³	M.09.h	1,056,000.00
22	Beton Ready Mixed K-375	m ³	M.09.i	1,072,500.00
23	Beton Ready Mixed K-400	m ³	M.09.j	1,094,500.00
24	Beton Ready Mixed K-425	m ³	M.09.k	1,111,000.00
25	Beton Ready Mixed K-450	m ³	M.09.l	1,133,000.00
26	Beton Ready Mixed K-500	m ³	M.09.m	1,171,500.00
27	Buis Beton dia 30 cm tanpa tulang, pjg 1 m	bh	M.10.a	71,500.00
28	Buis Beton dia 40 cm tanpa tulang, pjg 1 m	bh	M.10.b	82,500.00
29	Buis Beton dia 50 cm tanpa tulang, pjg 1 m	bh	M.10.c	110,000.00

No	Uraian	Satuan	Kode	Harga Satuan Dasar (Rp.)
1	2	3	4	5
30	Buis Beton dia 60 cm tanpa tulang, pjg 1 m	bh	M.10.d	121,000.00
31	Buis Beton grevel dia 20 cm tanpa tulang, pjg 1 m	bh	M.10.e	38,500.00
32	Buis Beton grevel dia 30 cm tanpa tulang, pjg 1 m	bh	M.10.f	44,000.00
33	Buis Beton grevel dia 40 cm tanpa tulang, pjg 1 m	bh	M.10.g	60,500.00
34	Kapur	m ³	M.11	250,000.00
35	Kerikil/Koral/Agregat Beton	m ³	M.12	308,000.00
36	Lempengan rumput	m ²	M.13	7,000.00
37	Pasir beton	m ³	M.14.a	330,000.00
38	Pasir pasang	m ³	M.14.b	302,500.00
39	Pasir gunung	m ³	M.14.b	143,000.00
40	Pasir teras	m ³	M.14.c	124,300.00
41	Pasir urug	m ³	M.14.d	130,000.00
42	Portland Cement (PC 40 kg / zak)	zak	M.15.a	55,000.00
43	Semen Warna	kg	M.15.b	12,500.00
44	Sirtu	m ³	M.16	242,000.00
45	Tanah Mereh	m ³	M.17	245,000.00
46	Tanah liat	m ³	M.17.a	60,000.00
47	Tanah urug di lokasi	m ³	M.17.b	71,500.00
48	Tanah urugan di Borrow Area	m ³	M.17.c	120,000.00
49	Karung Pasir	bh	M.17.d	15,000.00
50	Tiang pancang beton dia 20 cm	m	M.18.a	50,000.00
51	Tiang pancang beton dia 30 cm	m	M.18.b	110,000.00
52	Tiang Pancang beton tulang 30x30 cm	m	M.18.c	315,000.00
53	Tiang Pancang beton tulang 40x40 cm	m	M.18.d	550,000.00
54	Tiang pancang beton ukuran 30x30 cm	m	M.18.e	135,000.00
55	Tiang pancang beton ukuran 40x40 cm	m	M.18.f	240,000.00
56	Turap beton pre-cast ukuran 30x12 cm	m	M.19.a	55,000.00
57	Turap beton pre-cast ukuran 40x20 cm	m	M.19.b	120,000.00
58	Turap beton tulang pre-cast 30x12 cm	m	M.19.c	125,000.00
59	Turap beton tulang pre-cast 40x15 cm	m	M.19.d	210,000.00
60	Turap beton tulang pre-cast 50x22 cm	m	M.19.e	385,000.00
61	Spunpile Ø45 cm	m	M.19.f	526,800.00
62	FCSP Uk. 50x22 cm	m	M.19.g	530,100.00
63	Minipile Uk. 20x20 cm	m	M.19.h	277,100.00
				-
				-
B	KELOMPOK KAYU			-
				-
1	Bambu dia 2", pjg 6m	bt	M.30.a	10,000.00
2	Bambu dia 3 - 4", pjg 6-8m	bt	M.30.b	23,000.00
3	Dolken kayu galam dia 10 cm, pjg 3m	btg	M.31.a	32,000.00
4	Dolken kayu galam dia 8 cm, pjg 3m	btg	M.31.b	32,000.00
5	Dolken kayu klas III 5 – 7 cm , pjg 3m	btg	M.31.c	28,000.00
6	Dolken kayu klas III 7 – 10 cm, pjg 3m	btg	M.31.d	28,000.00
7	Ijuk tebal 5 cm	kg	M.32	6,750.00
8	Kayu balok klas 2 (Kamper Banjar)	m ³	M.33.a	8,500,000.00
9	Kayu balok klas 2 (Kamper Medan/Borneo Super)	m ³	M.33.b	8,500,000.00
10	Kayu balok klas 2 (Kamper Samarinda)	m ³	M.33.c	8,500,000.00
11	Kayu balok klas 3 (Albasia)	m ³	M.33.d	3,450,000.00
12	Kayu gelondongan diameter 20cm	m'	M.34	350,000.00
13	Kayu papan bekisting kelas 3	m ³	M.35.a	3,450,000.00
14	Kayu papan klas 2 (Kamper Banjar)	m ³	M.35.b	10,000,000.00
15	Kayu papan klas 2 (Kamper Medan/Borneo Super)	m ³	M.35.c	10,000,000.00
16	Kayu papan klas 2 (Kamper Samarinda)	m ³	M.35.d	10,000,000.00

No	Uraian	Satuan	Kode	Harga Satuan Dasar (Rp.)
1	2	3	4	5
17	Kayu papan klas 3 (Albasia)	m ³	M.35.e	2,000,000.00
18	Kayu untuk cerucuk dia 2", pjg 2,5 m	bt	M.36.a	25,000.00
19	Kayu untuk cerucuk dia 3", pjg 2,5 m	bt	M.36.b	55,000.00
20	Kayu untuk cerucuk dia 4", pjg 2,5 m	bt	M.36.c	85,000.00
21	Kayu untuk cerucuk dia 6", pjg 2,5 m	bt	M.36.d	155,000.00
22	Kayu usuk/kaso klas 2 (Kamper Medan/B. Super)	m ³	M.37.a	7,150,000.00
23	Kayu usuk/kaso klas 3 (Albasia)	m ³	M.37.b	2,370,200.00
24	Multiplek tebal 0,6 cm	lbr	M.38.a	80,750.00
25	Multiplek tebal 0,9 cm	lbr	M.38.b	140,000.00
26	Multiplek tebal 1,2 cm	lbr	M.38.c	167,000.00
27	Multiplek tebal 1,8 cm	lbr	M.38.d	183,000.00
28	Seseg Bambu	m2	M.39	15,000.00
29	Teakwood 3mm 120 x 240	lbr	M.40.a	200,000.00
30	Teakwood 3mm uk. Pintu	lbr	M.40.b	125,000.00
31	Teakwood 4mm 120 x 240	lbr	M.40.c	112,000.00
32	Teakwood 4mm uk. Pintu	lbr	M.40.d	72,500.00
33	Tiang Pancang kayu dia 8-10 cm	m	M.41.a	11,550.00
34	Tiang Pancang kayu dia 20 cm	m	M.42.b	42,000.00
35	Triflex t=3mm	lbr	M.42.a	68,000.00
36	Triflex t=4mm	lbr	M.42.b	75,000.00
37	Tusuk bambu	bh	M.42.c	1,000.00
				-
C	KELOMPOK LOGAM			-
1	Baja Pelat tebal 2 mm	m2	M.53.a	157,000.00
2	Baja Pelat tebal 3 mm	m2	M.53.b	235,500.00
3	Baja Pelat tebal 5 mm	m2	M.53.c	392,500.00
4	Baja Pelat tebal 6 mm	m2	M.53.d	475,000.00
5	Baja Pelat tebal 8 mm	m2	M.53.e	628,000.00
6	Baja Pelat setrip	kg	M.53.f	14,000.00
7	Baja Profil IWF Ex. Jepang	kg	M.54.a	14,000.00
8	Baja Profil IWF Ex. DN SII	kg	M.54.b	14,000.00
9	Baja Profil CNP	kg	M.54.c	14,000.00
10	Baja Profil DN SII	kg	M.54.d	14,000.00
11	Baja Profil Ex. Luar Negeri	kg	M.54.e	14,000.00
12	Baja Profil INP	kg	M.54.f	14,000.00
13	Baja Profil siku	kg	M.54.g	14,000.00
14	Baja Profil UNP	kg	M.54.h	14,000.00
15	Baja Tulangan U 32 Ulir	kg	M.55.a	11,500.00
16	Baja Tulangan U 39 Ulir	kg	M.55.b	11,500.00
17	Baja Tulangan U 42 Ulir	kg	M.55.c	11,500.00
18	Baja Tulangan U 24 (besi beton biasa) Polos	kg	M.55.d	11,500.00
19	Baja Tulangan U 32 Polos	kg	M.55.e	11,500.00
20	Baut dia 10 mm panjang 5 cm	bh	M.56.a	2,200.00
21	Baut dia 10 mm panjang 10 cm	bh	M.56.a	3,200.00
22	Baut dia 12 mm panjang 5 cm	bh	M.56.b	5,600.00
23	Baut dia 12 mm panjang 10 cm	bh	M.56.c	8,600.00
24	Baut dia 12 mm panjang 20 cm	bh	M.56.d	10,500.00
25	Dynabolt/raamset dia 8 mm panjang 4-5 cm	bh	M.57	5,000.00
26	Kabel baja/sling	kg	M.58	30,000.00
27	Kabel prestress	kg	M.59	36,500.00
28	Kawat beton / Bendrat	kg	M.60	14,300.00
29	Kawat bronjong dia 2 - 4 mm	kg	M.61	14,300.00
30	Kawat las listrik	kg	M.62	25,650.00
31	Kawat seng 3mm	kg	M.63	25,000.00
32	Paku biasa 1 cm - 3 cm	kg	M.64.a	13,800.00

No	Uraian	Satuan	Kode	Harga Satuan Dasar (Rp.)
1	2	3	4	5
33	Paku biasa 4 cm - 7 cm	kg	M.65.b	13,800.00
34	Paku seng gelombang	kg	M.66.c	14,500.00
35	Pintu Angkat Type I.B = 0,30 m	buah	M.67.a	1,500,000.00
36	Pintu Angkat Type I.B = 0,40 m	buah	M.67.b	1,800,000.00
37	Pintu Angkat Type I.B = 0,50 m	buah	M.67.c	2,700,000.00
38	Pintu Angkat Type II.B = 0,30 m	buah	M.68.a	2,500,000.00
39	Pintu Angkat Type II.B = 0,40 m	buah	M.68.b	3,000,000.00
40	Pintu Angkat Type II.B = 0,50 m	buah	M.68.c	3,300,000.00
41	Pintu Sorong Baja (satu draad) stang			-
	b = 0,30 , h = 0,30	buah	M.69.a	7,300,000.00
	b = 0,30 , h = 0,50	buah	M.69.b	8,200,000.00
	b = 0,30 , h = 1,00	buah	M.69.c	10,400,000.00
42	Pintu Sorong Baja (satu draad) stang			-
	b = 0,40 , h = 0,30	buah	M.70.a	7,700,000.00
	b = 0,40 , h = 0,50	buah	M.70.b	8,600,000.00
	b = 0,40 , h = 1,00	buah	M.70.c	11,000,000.00
43	Pintu Sorong Baja (satu draad) stang			-
	b = 0,50 , h = 0,30	buah	M.71.a	8,200,000.00
	B = 0,50 , h = 0,50	buah	M.71.b	9,100,000.00
	b = 0,50 , h = 1,00	buah	M.71.c	11,700,000.00
44	Pintu Sorong Baja (satu draad) stang			-
	b = 0,60 , h = 0,30	buah	M.72.a	8,450,000.00
	b = 0,60 , h = 0,50	buah	M.72.b	9,550,000.00
	b = 0,60 , h = 1,00	buah	M.72.c	12,300,000.00
45	Pintu Sorong Baja (satu draad) stang			-
	b = 0,70 , h = 0,30	buah	M.73.a	8,850,000.00
	b = 0,70 , h = 0,50	buah	M.73.b	10,100,000.00
	b = 0,70 , h = 1,00	buah	M.73.c	12,900,000.00
46	Pintu Sorong Baja (satu draad) stang			-
	b = 0,80 , h = 0,30	buah	M.74.a	9,300,000.00
	b = 0,80 , h = 0,50	buah	M.74.b	10,500,000.00
	b = 0,80 , h = 1,00	buah	M.74.c	11,748,935.00
47	Pintu Sorong Baja (satu draad) stang			-
	b = 0,90 , h = 0,30	buah	M.75.a	9,700,000.00
	b = 0,90 , h = 0,50	buah	M.75.b	11,000,000.00
	b = 0,90 , h = 1,00	buah	M.75.c	14,150,000.00
48	Pintu Sorong Baja (satu draad) stang			-
	b = 1,00 , h = 0,30	buah	M.76.a	10,350,000.00
	b = 1,00 , h = 0,50	buah	M.76.b	11,600,000.00
	b = 1,00 , h = 1,00	buah	M.76.c	24,730,000.00
49	Pintu Sorong Baja (satu draad) stang			-
	b = 1,50 , h = 0,30	buah	M.77.a	12,150,000.00
	b = 1,50 , h = 0,50	buah	M.77.b	13,800,000.00
	b = 1,50 , h = 1,00	buah	M.77.c	17,950,000.00
50	Pintu Sorong Baja (satu draad) stang			-
	b = 2,00 h = 0,30	buah	M.78.a	14,200,000.00
	b = 2,00 h = 0,50	buah	M.78.b	16,150,000.00
	b = 2,00 , h = 1,00	buah	M.78.c	20,950,000.00
51	Pintu Sorong Baja (dua draad) stang			-
	b = 1,20 , h = 1,00	buah	M.79.a	72,500,000.00
	b = 1,20 , h = 1,50	buah	M.79.b	77,100,000.00
	b = 1,20 , h = 2,00	buah	M.79.c	81,100,000.00
52	Pintu Sorong Baja (dua draad) stang			-
	b = 1,30 , h = 1,00	buah	M.80.a	74,600,000.00
	b = 1,30 , h = 1,50	buah	M.80.b	78,450,000.00
	b = 1,30 , h = 2,00	buah	M.80.c	83,200,000.00

No	Uraian	Satuan	Kode	Harga Satuan Dasar (Rp.)
1	2	3	4	5
53	Pintu Sorong Baja (dua draad) stang			-
	b = 1,40, h = 1,00	buah	M.81.a	75,800,000.00
	b = 1,40, h = 1,50	buah	M.81.b	82,150,000.00
	b = 1,40, h = 2,00	buah	M.81.c	90,050,000.00
54	Pintu Sorong Baja (dua draad) stang			-
	b = 1,50, h = 1,00	buah	M.82.a	77,050,000.00
	b = 1,50, h = 1,50	buah	M.82.b	83,650,000.00
	b = 1,50, h = 2,00	buah	M.82.c	94,050,000.00
55	Pintu Sorong Baja (dua draad) stang			-
	b = 1,60, h = 1,00	buah	M.83.a	78,250,000.00
	b = 1,60, h = 1,50	buah	M.83.b	85,150,000.00
	b = 1,60, h = 2,00	buah	M.83.c	95,900,000.00
56	Pintu Sorong Baja (dua draad) stang			-
	b = 1,70, h = 1,00	buah	M.84.a	79,450,000.00
	b = 1,70, h = 1,50	buah	M.84.b	83,950,000.00
	b = 1,70, h = 2,00	buah	M.84.c	89,650,000.00
57	Pintu Sorong Baja (dua draad) stang			-
	b = 1,80, h = 1,00	buah	M.85.a	80,650,000.00
	b = 1,80, h = 1,50	buah	M.85.b	85,400,000.00
	b = 1,80, h = 2,00	buah	M.85.c	91,250,000.00
58	Pintu Sorong Baja (dua draad) stang			-
	b = 1,90, h = 1,00	buah	M.86.a	81,850,000.00
	b = 1,90, h = 1,50	buah	M.86.b	86,750,000.00
	b = 1,90, h = 2,00	buah	M.86.c	92,900,000.00
59	Pintu Sorong Baja (dua draad) stang			-
	b = 2,00, h = 1,00	buah	M.87.a	83,100,000.00
	b = 2,00, h = 1,50	buah	M.87.b	105,250,000.00
	b = 2,00, h = 2,00	buah	M.87.c	112,850,000.00
60	Seng gelombang uk. 0,9 x 1,8, t=0,02	lbr	M.88.a	36,000.00
61	Seng gelombang uk. 0,9 x 1,8, t=0,025	lbr	M.88.b	50,000.00
62	Seng gelombang uk. 0,9 x 1,8, t=0,03	lbr	M.88.c	50,000.00
63	Seng gelombang uk. 0,9 x 1,8, t=0,05	lbr	M.88.d	60,200.00
64	Seng pelat BJLS-30 lebar 0,6 m'	m'	M.89.a	30,000.00
65	Seng pelat BJLS-30 lebar 0,9 m'	m'	M.89.b	45,000.00
66	Seng pelat lebar 0,9 m' t=0,02	m'	M.90.a	22,000.00
67	Seng pelat lebar 0,9 m' t=0,025	m'	M.90.b	26,250.00
68	Seng pelat lebar 0,9 m' t=0,03	m'	M.90.c	29,000.00
69	Seng pelat lebar 0,9 m' t=0,04	m'	M.90.d	29,000.00
70	Seng pelat lebar 0,9 m' t=0,05	m'	M.90.e	35,000.00
71	Stang besi polos diameter 12 mm	bh	M.91.a	55,000.00
72	Stang besi ulir diameter 16 mm	bh	M.91.b	125,000.00
73	Stang besi ulir diameter 16 mm + gear	bh	M.91.c	175,000.00
74	Stang besi ulir diameter 20 mm	bh	M.91.d	250,000.00
75	Stang ulir diameter 20 mm + gear	bh	M.91.e	300,000.00
76	Tiang Pancang Baja dia 30 cm	m	M.92.a	500,000.00
77	Tiang Pancang baja kotak 30 x 30 cm	m	M.92.b	575,000.00
78	Turap baja profi larsen lebar 350 mm	m	M.93	140,000.00
79	Wiremesh untuk pelat lantai beton	kg	M.94.a	24,750.00
80	Wiremesh utk bronjong dia 6 mm (buatan pabrik)	kg	M.94.b	26,350.00
81	Wiremesh utk bronjong dia 8 mm (buatan pabrik)	kg	M.94.c	26,350.00
82	Wiremesh utk bronjong dia 10 mm (buatan pabrik)	kg	M.94.d	26,350.00
83	Trashrack	bh	M.95	16,150,000.00
84	Pagar BRC	lbr	M.96	371,500.00
85	Pintu Gulung Besi	m2	M.97	390,000.00
86	Pagar Besi / Handrail	m2	M.98	400,000.00
				-

No	Uraian	Satuan	Kode	Harga Satuan Dasar (Rp.)
1	2	3	4	5
D	KELOMPOK PIPA			-
1	Pipa Black Steel dia 1/2"	m'	M.104.a	21,100.00
2	Pipa Black Steel dia 3/4"	m'	M.104.b	27,500.00
3	Pipa Black Steel dia 1"	m'	M.104.c	41,300.00
4	Pipa Black Steel dia 1,5"	m'	M.104.d	63,300.00
5	Pipa Black Steel dia 2"	m'	M.104.e	85,300.00
6	Pipa Black Steel dia 2,5"	m'	M.104.f	109,100.00
7	Pipa Black Steel dia 3"	m'	M.104.g	140,800.00
8	Pipa Black Steel dia 4"	m'	M.104.h	204,400.00
9	Pipa Black Steel dia 6"	m'	M.104.i	326,300.00
10	Pipa Black Steel dia 8"	m'	M.104.j	467,500.00
11	Pipa DCI dia 4"	m'	M.105.a	97,600.00
12	Pipa DCI dia 6"	m'	M.105.b	219,500.00
13	Pipa DCI dia 8"	m'	M.105.c	390,600.00
14	Pipa DCI dia 10"	m'	M.105.d	550,000.00
15	Pipa DCI dia 12"	m'	M.105.e	732,000.00
16	Pipa DCI dia 14"	m'	M.105.f	940,000.00
17	Pipa DCI dia 400mm	m'	M.105.g	1,730,000.00
18	Pipa DCI dia 600mm	m'	M.105.h	2,585,000.00
19	Pipa DCI dia 800mm	m'	M.105.i	3,460,000.00
20	Pipa DCI dia 1000mm	m'	M.105.j	4,320,000.00
21	Pipa DCI dia 1200mm	m'	M.105.k	5,190,000.00
22	Pipa GI tebal Class dia 1/2"	m'	M.106.a	18,700.00
23	Pipa GI Medium Class dia 1/2"	m'	M.106.b	18,133.33
24	Pipa GI Medium Class dia 3/4"	m'	M.106.c	25,600.00
25	Pipa GI Medium Class dia 1 1/2"	m'	M.106.d	52,283.33
26	Pipa GI Medium Class dia 2"	m'	M.106.e	64,016.67
27	Pipa GI Medium Class dia 2 1/2"	m'	M.106.f	81,800.00
28	Pipa GI Medium Class dia 3"	m'	M.106.g	106,700.00
29	Pipa GI Medium Class dia 4"	m'	M.106.h	155,600.00
30	Pipa PVC dia. 20 mm S.10	m'	M.107.a	6,900.00
31	Pipa PVC dia. 25 mm S.10	m'	M.107.b	8,900.00
32	Pipa PVC dia. 32 mm S.10	m'	M.107.c	14,500.00
33	Pipa PVC dia. 40 mm S.10	m'	M.107.d	22,400.00
34	Pipa PVC dia. 50 mm S.10	m'	M.107.e	34,800.00
35	Pipa PVC dia. 63 mm S.12.5	m'	M.107.f	55,100.00
36	Pipa PVC dia. 75 mm S.12.5	m'	M.107.g	76,900.00
37	Pipa PVC dia. 90 mm S.12.5	m'	M.107.h	111,400.00
38	Pipa PVC dia. 110 mm S.12,5	m'	M.107.i	165,200.00
39	Pipa PVC dia. 125 mm S.12,5	m'	M.107.i	214,300.00
40	Pipa PVC dia. 140 mm S.12,5	m'	M.107.j	267,100.00
41	Pipa PVC dia. 160 mm S.12,5	m'	M.107.k	350,600.00
42	Pipa PVC dia. 180 mm S.12,5	m'	M.107.l	443,200.00
43	Pipa PVC dia. 225 mm S.12,5	m'	M.107.m	290,500.00
44	Pipa PVC dia. 250 mm S.12,5	m'	M.107.n	335,500.00
45	Pipa PVC dia. 315 mm S.12,5	m'	M.107.o	522,000.00
46	Pipa PVC dia. 355 mm S.12,5	m'	M.107.p	787,500.00
47	Pipa PVC dia. 400 mm S.12,5	m'	M.107.q	960,000.00
48	Pipa PVC dia. 500 mm S.12,5	m'	M.107.r	1,635,000.00
49	Pipa PVC dia. 630 mm S.12,5	m'	M.107.s	2,602,000.00
50	Screen 4" low carbon	bh	M.108.a	900,900.00
51	Screen 6" low carbon	bh	M.108.b	1,178,100.00
52	Screen 8" low carbon	bh	M.108.c	2,009,700.00
				-
III	KELOMPOK PERALATAN			-
				-

No	Uraian	Satuan	Kode	Harga Satuan Dasar (Rp.)
1	2	3	4	5
1	Alat Hammer 0,5 - 1 ton	Sewa-hari	E.01.a	450,000.00
2	Alat Hammer 1 - 2 ton	Sewa-hari	E.01.b	750,000.00
3	Alat pancang + Hammer 1 ton	Sewa-jam	E.01.c	110,000.00
4	Alat pancang + Hammer 2 ton	Sewa-jam	E.01.d	180,000.00
5	Alat penyambung tiang pancang beton	bh	E.02.a	200,000.00
6	Alat penyambung turap beton	bh	E.02.b	100,000.00
7	Alat penyambung tiang pancang dolken	bh	E.02.c	25,000.00
8	Bodem	bh	E.03	52,250.00
9	Bor listrik	Sewa-hari	E.04	20,000.00
10	Bulldozer 100-120 HP	Sewa-jam	E.05	445,197.77
11	Chainsaw	Sewa-hari	E.06	160,000.00
12	Crane 2.5 ton	Sewa-jam	E.07.a	200,000.00
13	Crane 5-10 ton	Sewa-jam	E.07.b	270,000.00
14	Crane > 10 ton	Sewa-jam	E.07.c	405,359.15
15	Dump truck 3,5 ton	Sewa-hari	E.08.a	242,831.74
16	Dump truck 5 ton	Sewa-hari	E.08.b	539,000.00
17	Drilling Rig	m	E.09	120,000.00
18	Ember	bh	E.10	5,000.00
19	Excavator (standar)/Backhoe	jam	E.11.a	168,000.00
20	Excavator (long arm)	jam	E.11.b	312,344.34
21	Gergaji besi (mata gergaji)	bh	E.12	17,500.00
22	Gunting pemotong baja	bh	E.13	2,500,000.00
23	Jack hammer	Sewa-hari	E.14	341,558.42
24	Jack Stressing	Sewa-hari	E.15	135,000.00
25	Kamera SLR	Sewa-hari	E.16	250,000.00
26	Kayu Kasut	bh	E.17.a	5,000.00
27	Kayu pemikul + tampar	unit	E.17.b	12,000.00
28	Kereta dorong	unit	E.18	8,000.00
29	Kotak adukan (dolak kayu)	bh	E.19	25,000.00
30	Kuas	bh	E.20	7,000.00
31	Kunci pembengkok tulangan (baja keras)	bh	E.21	5,000.00
32	Las listrik 250 A diesel	Sewa-hari	E.22	385,000.00
33	Lift sampai dengan tinggi maksimum 12m	Sewa-jam	E.23	340,000.00
34	Linggis	bh	E.24	10,000.00
35	Wheel Loader	Sewa-hari	E.25a	3,040,835.21
36	Track Loader	Sewa-hari	E.25b	344,062.99
37	Mesin Jahit Geotekstil	Sewa-hari	E.26	100,000.00
38	Mesin pancang kompresor udara 8 ton	Sewa-hari	E.27.a	750,000.00
39	Mesin pancang tenaga diesel 8 ton	Sewa-hari	E.27.b	850,000.00
40	Mesin pancang tenaga uap 8 ton	Sewa-hari	E.27.c	735,000.00
41	Molen (Concrete Mixer 0.125 m3)	Sewa-hari	E.28.a	134,750.00
42	Molen (Concrete Mixer 0.35 m3)	Sewa-hari	E.28.b	405,000.00
43	Pahat Beton (baja keras)	bh	E.29	15,000.00
44	Palu/godam pemecah batu	bh	E.30	25,000.00
45	Pemadat timbunan (vibro roller kecil/stamper)	Sewa-hari	E.31	219,440.45
46	Pneumatic Roller	Sewa-hari	E.32	382,800.00
47	Pick up (Mobil)	Sewa-hari	E.33	136,500.00
48	Pompa air diesel 5 KW; 3"	Sewa-hari	E.34.a	225,000.00
49	Pompa air diesel 10 KW	Sewa-hari	E.34.b	442,000.00
50	Pompa air diesel 20 KW	Sewa-hari	E.34.c	830,000.00
51	Pompa dan Conveyor Beton	Sewa-hari	E.35	200,000.00
52	Perahu	Sewa-hari	E.36	250,000.00
53	Ponton kecil	Sewa-hari	E.37.a	750,000.00
54	Ponton sedang	Sewa-hari	E.37.b	750,000.00
55	Ponton besar	Sewa-hari	E.37.c	750,000.00
56	Roller, Steel wheel	Sewa-jam	E.38.a	434,405.03

No	Uraian	Satuan	Kode	Harga Satuan Dasar (Rp.)
1	2	3	4	5
57	Roller, Tandem	Sewa-jam	E.38.b	211,460.27
58	Speedboat, Motor 10 HP	Sewa-hari	E.39	1,200,000.00
59	Tang / alat pemotong kawat	bh	E.40	12,000.00
60	Theodolit	Sewa-hari	E.41	150,000.00
61	Timbris	Sewa-hari	E.42	15,000.00
62	Tongkang 500 ton	Sewa-hari	E.43a	850,000.00
63	Tongkang 1000 ton	Sewa-hari	E.43b	1,550,000.00
64	Tongkang 2000 ton	Sewa-hari	E.43c	2,750,000.00
65	Trawl diameter lubang 5mm	Sewa-hari	E.44	785,000.00
66	Tripod tinggi 5 m	Sewa-hari	E.45	450,000.00
67	Tusuk bambu	bh	E.46	10,000.00
68	Vibrator beton (portable)	Sewa-hari	E.47	170,734.58
69	Vibro Roller	Sewa-jam	E.48	240,006.36
70	Water Tank	Sewa-jam	E.49	292,706.74
71	Waterpass	Sewa-hari	E.50	100,000.00
				-
IV	LAIN-LAIN			-
1	Ajir acuan tanaman	bh	M.109	2,000.00
2	Asbes gelombang besar uk. 105 x 180, 5mm	lbr	M.110.a	82,500.00
3	Asbes gelombang kecil uk. 80 x 180, 4mm	lbr	M.110.b	62,000.00
4	Asbes uk 1 x 1 m2	lbr	M.110.c	16,500.00
5	Gypsum Board	lbr	M.110.d	66,000.00
6	Genteng Metal	m2	M.110.e	51,000.00
7	Aspal Panas	kg	M.111	8,500.00
8	Bensin/Premiun/BBM bersubsidi	ltr	M.112.a	6,500.00
9	Bensin/Premiun/BBM non subsidi	ltr	M.112.b	8,000.00
10	Bibit Mangrove	pohon	M.113	3,500.00
11	Blue/black print uk A1	lbr	M.114.a	2,600.00
12	Blue/black print uk A2	lbr	M.114.b	2,000.00
13	Blue/black print uk A3	lbr	M.114.c	1,250.00
14	Cat besi	kg	M.115.a	53,900.00
15	Cat kayu	kg	M.115.b	54,000.00
16	Cat meni	kg	M.115.c	23,000.00
17	Cat tembok	kg	M.115.d	115,000.00
18	Cat Dasar	kg	M.115.e	21,500.00
19	Plamur	kg	M.115.f	24,000.00
20	Cetakan armor	kg	M.116	250,000.00
21	Copy CD (soft file)	bh	M.117	10,000.00
22	Cuka Bibit	ltr	M.118	25,000.00
23	Foto Album	bh	M.119a	75,000.00
24	Foto cuci film Selulosa Kimia	rol	M.119b	55,000.00
25	Foto Film Selulosa Kimia	rol	M.119c	75,000.00
26	Foto printing	lbr	M.119d	1,500.00
27	Foto copy kalkir A1 ke kalkir	lbr	M.120.a	6,500.00
28	Foto copy kertas Letter, Legal, A4	lbr	M.120.b	250.00
29	Geo Listrik	Sewa-hari	M.121	2,500,000.00
30	Geotekstil A	m2	M.122.a	60,000.00
31	Geotekstil B (Polyfelt, dll.)	m2	M.122.b	120,500.00
32	Geotekstil C	m2	M.122.c	225,000.00
33	Geotekstil tali	m	M.122.d	3,500.00
34	Geotekstil mesin jahit	Sewa-hari	M.122.e	250,000.00
35	Karung plastik / bagor	bh	M.123.a	2,500.00
36	Karung goni/terpal	m2	M.123.b	1,500.00
37	Kertas HVS 80 gr ukuran A0	lbr	M.124.a	3,500.00
38	Kertas HVS 80 gr ukuran A1	lbr	M.125.b	1,850.00
39	Kertas HVS 80 gr ukuran A2	lbr	M.125.c	1,000.00

No	Uraian	Satuan	Kode	Harga Satuan Dasar (Rp.)
1	2	3	4	5
40	Kertas HVS 80 gr ukuran A3	lbr	M.125.d	500.00
41	Kertas HVS 70 gr ukuran A4/legal/letter/B5	lbr	M.125.e	250.00
42	Kertas HVS 80 gr ukuran A4/legal/letter/B5	lbr	M.125.f	200.00
43	Kertas Kalkir 80 gr ukuran A0 (lebar 90 cm)	rol	M.125.g	120,000.00
44	Kertas Kalkir 80 gr ukuran A1 (lebar 60 cm)	rol	M.125.h	75,000.00
45	Laburan meni / ter / solinem	m2	M.126	7,500.00
46	Menjilid pakai kertas di lakban A4	bh	M.127.a	7,500.00
47	Menjilid pakai kertas langsung A4	bh	M.127.b	10,000.00
48	Menjilid pakai kertas langsung A4 + laminasi	bh	M.127.c	13,500.00
49	Menjilid uk A1	bh	M.127.d	17,500.00
50	Menjilid uk A2	bh	M.127.e	11,500.00
51	Menjilid uk A3	bh	M.127.f	6,750.00
52	Mimic panel untuk 6 channel pintu air	set	M.128	120,000,000.00
53	Minyak bekisting	ltr	M.129	40,000.00
54	Minyak tanah	ltr	M.130	8,000.00
55	Motor 2 KW 1350 rpm + pengkabelan	bh	M.131.a	10,000,000.00
56	Motor 5 KW 1350 rpm + pengkabelan	bh	M.131.b	40,000,000.00
57	Motor 10 KW 1350 rpm + pengkabelan	bh	M.131.c	100,000,000.00
58	Olie mesin (Mesran 40 SAE)	ltr	M.132a	30,250.00
59	Oli hidraulic	ltr	M.132b	37,500.00
60	Oli transmisi	ltr	M.132c	38,500.00
61	Pemotong Rumput	bh	M.133	75,000.00
62	Pena Rapido	bh	M.134	75,000.00
63	Perlengkapan ruang jaga meja kursi	set	M.135	1,000,000.00
64	Rakit	bh	M.136	300,000.00
65	Reduksi kalkir A2 ke kertas A4	lbr	M.137.a	16,500.00
66	Reduksi kalkir dari A1 ke A2	lbr	M.137.b	12,500.00
67	Roda Dorong	bh	M.138	75,000.00
68	Sewa Komputer utk drafting CAD	sewa-bulan	M.139.a	1,000,000.00
69	Sewa Scaner A4	sewa-bulan	M.139.b	250,000.00
70	Sewa Plotter uk. A1	sewa-bulan	M.139.c	5,000,000.00
71	Solar bersubsidi	ltr	M.140a	5,500.00
72	Solar non subsidi	ltr	M.140b	10,800.00
73	Tali pengikat/Tambang Nylon	m	M.141	2,500.00
74	Tinta Printer	botol	M.143a	35,000.00
75	Tinta Rapido (Hitam)	botol	M.143b	40,000.00
76	Waterstop PVC.150	m	M.144.a	75,000.00
77	Waterstop PVC.200	m	M.144.b	90,000.00
78	Waterstop PVC.270	m	M.144.c	115,000.00
79	Waterstop Rubber lebar 150mm - 200mm	m	M.144.d	125,000.00
80	Ubin Keramik 30x30 cm	bh	M.145	6,300.00
81	Profil aluminium 4" natural + upah 20%	m'	M.146.a	181,320.00
82	Profil daun jendela alm. + upah 20%	m'	M.146.b	118,560.00
83	Kaca polos 5 mm	m2	M.146.c	111,000.00
84	Daun pintu panel Multiplek 9 mm	m2	M.146.d	356,459.00
85	Engsel jendela 3"	ps	M.146.e	15,000.00
86	Slot Handle jendela	bh	M.146.f	33,000.00
87	Hak Kait angin jendela biasa	bh	M.146.g	7,100.00
88	Engsel pintu 4"	ps	M.146.h	21,000.00
89	Grendel pintu 2"	bh	M.146.i	5,500.00
90	Kunci tanam 2 slaagh (Royal)	bh	M.146.j	126,500.00
91	Ventilation Blind dan Verical Blins	m2	M.146.k	100,000.00
92	Paving Block Natural	m2	M.147	63,000.00
93	Rumpu Gajah Mini	m2	M.148	45,000.00
94	Pohon	bh	M.149	259,000.00

DAFTAR KUANTITAS PEKERJAAN

PEKERJAAN : DED Bendung Karet Kali Blorong
LOKASI : Kabupaten Kendal
TAHUN ANGGARAN : 2016

NO	Uraian	Perhitungan Kuantitas						Satuan	Volume
1	2						4	5	
I.	PEKERJAAN PERSIAPAN	Luas	x	Panjang	x	Buah	x	Berat	
1	Mobilisasi dan Demobilisasi							Ls	1.00
2	Pembuatan Saluran Pengelak (Galian Mekanis cut and fill)	110	x	294.57				m ³	32402.70
3	Pengembalian Saluran Pengelak (Galian Mekanis cut and fill)	110	x	294.57				m ³	32402.70
4	Pembuatan Kisdam dan Pembongkarannya								
	a. Galian Biasa (Mekanis) cut and fill	17.3	x	276				m ³	4774.80
	b. Sandbag					2208		biji	2208.00
	c. Pengadaan dan Pemasangan Trucuk Bambu 6 m, d= 8-10 cm			6	x	1370		m'	8220.00
	d. Pengadaan dan Pemasangan Sesek Bambu	1297.2						m ²	1297.20
	e. Pengadaan, Langsiran dan Pemasangan Steel Sheetpile			11	x	394.285714		m'	4337.14
5	Pembongkaran Kisdam								
	a. Galian Biasa (Mekanis) cut and fill	17.3	x	276				m ³	4774.80
	b. Pembongkaran Sandbag					2208		biji	2208.00
	c. Pembongkaran Steel Sheetpile			11	x	394.285714		m'	4337.14
6	Pembuatan Jalan Kerja (Timbunan Tanah dipadatkan)	7	x	5000				m ³	35000.00
	JUMLAH I								
II.	PEKERJAAN BANGUNAN UTAMA	Luas	x	Panjang	x	Buah	x	Berat	
1	Galian Tanah Alat Berat dengan kedalaman > 2m dan Membuang Hasil Galian dengan Jarak L = 2 Km	387.04	x	63				m ³	24383.52
2	Galian Tanah Alat Berat dengan kedalaman < 2m dan Membuang Hasil Galian dengan Jarak L = 2 Km	129.01	x	63				m ³	8127.84
3	Timbunan Tanah Pilihan/mendatangkan dan dipadatkan	180.5	x	63				m ³	11371.50
4	Pengecoran Beton (Molen) K-125 untuk Lantai Kerja	14.66	x	63				m ³	923.58
5	Urugan Pasir	14.66	x	63				m ³	923.58
6	Pengadaan dan Langsiran Beton Precast Spun Pile 25 m, d = 45 cm			25	x	780		m'	19500.00
7	Pemancangan dan Penyambungan Beton Precast Spun Pile 25 m, d = 45 cm			25	x	780		m'	19500.00
8	Bobokan Beton Precast Spun Pile 25 m, d = 45 cm	0.159	x	0.3	x	780		m ³	37.20
9	Pengadaan dan Langsiran Beton Precast Sheet Pile 10 m, ukuran = 50 x 22 cm			10	x	500		m'	5000.00
10	Pemancangan Beton Precast Sheet Pile 10 m, ukuran = 50 x 22 cm			10	x	500		m'	5000.00
11	Bobokan Beton Precast Sheet Pile 10 m, ukuran = 50 x 22 cm	0.066	x	250				m ³	16.50
12	Pengadaan dan Langsiran Beton Precast Spun Pile Intake 12 m, d = 45 cm			12	x	16		m'	192.00
13	Pemancangan Beton Precast Spun Pile Intake 12 m, d = 45 cm			12	x	16		m'	192.00
14	Bobokan Beton Precast Spun Pile Intake 12 m, d = 45 cm	0.159	x	0.3	x	16		m ³	0.76
15	Pengecoran Beton Ready Mix K-450	Luas	x	Panjang	x	Buah	x	Berat	m³
	a. Lantai Karet	49.5	x	5.3				m ³	262.35
	b. Lantai Bendung	117.8	x	19.1				m ³	2249.98
	c. Abutment Bendung	103.46	x	8.1				m ³	838.03
	d. Sayap Bendung	52.15	x	24				m ³	1251.60
	e. Sayap Bendung Tambahan	28.7	x	30				m ³	861.00
	f. Dinding Intake air Baku	9.12	x	8.51				m ³	77.61
	g. Lantai Intake Air Baku	16.12	x	1.5				m ³	24.18
16	Pengecoran Beton Readymix K-225	0.15	x	1.8	x	24		m ³	6.48
17	Pembesian			Panjang	x			Berat	kg
	a. Lantai Karet			222750	x	2.985		kg	664908.75
	b. Lantai Bendung			75000	x	2.985		kg	223875.00
	c. Abutment Bendung			15390.00	x	2.985		kg	45939.15
	d. Sayap Bendung			40320	x	2.985		kg	120355.20
	e. Sayap Bendung Tambahan			38400	x	2.985		kg	114624.00
	f. Dinding Intake air Baku			6808	x	2.985		kg	20321.88
	g. Lantai Intake Air Baku			2280	x	2.985		kg	6805.80
	h. Tiang Handrail dan BRC			403	x	2.985		kg	1202.96
18	Begisting	Luas						m²	40094.80
	a. Lantai Karet	22275						m ²	22275.00
	b. Lantai Bendung	7500						m ²	7500.00
	c. Abutment Bendung	15390.00						m ²	15390.00
	d. Sayap Bendung	4032						m ²	4032.00
	e. Sayap Bendung Tambahan	3840						m ²	3840.00
	f. Perkuatan Tanggul Luar							m ²	0.00
	g. Dinding Intake air Baku	680.8						m ²	680.80
	h. Lantai Intake Air Baku	228						m ²	228.00
	i. Tiang Handrail dan BRC	1.2	x			23		m ²	27.60
19	Perancah Begisting	2268						m ²	2268.00
20	Pengadaan dan Pemasangan Pintu Baja Intake Air Baku					2		set	2.00
21	Pengadaan dan Pemasangan Trashrak Intake Air Baku					2		set	2.00
22	Handrail	21.6						m ²	21.60
23	Pagar BRC	98.25						m ²	98.25
24	Nomenkelatur dengan Beton (Molen) K-125	0.7	x	14				m ³	9.80
25	Pemasangan Paving Block	239.15						m ²	239.15
26	Penanaman Rumput	123						m ²	123.00
27	Penanaman Pohon					12		bh	12.00
	JUMLAH II								
III.	PEKERJAAN BENDUNG KARET DAN PELENGKAPNYA	Luas	x	Panjang	x	Buah	x	Berat	
1	Pengadaan dan Pemasangan Tubuh Bendung Karet 14 mm Ethylene Propylene Monomer			127				m'	127.00
2	Pengadaan dan Pemasangan Sistem Angkur dan Campling plate			254				m'	254.00
3	Pengadaan dan Pemasangan Air Connection Pipe 2.5" SS 304 Sch 10			385				m'	385.00
4	Root Blower					3		set	3.00
5	Control System: Motorized Valves, Butterfly Valves, Control Valves dan Control panel					3		set	3.00
	JUMLAH III								
IV.	PEKERJAAN RUMAH POMPA UDARA DAN PENGADAAN GENSET	Luas	x	Panjang	x	Buah	x	Berat	

DAFTAR KUANTITAS PEKERJAAN

PEKERJAAN : DED Bendung Karet Kali Blorong
LOKASI : Kabupaten Kendal
TAHUN ANGGARAN : 2016

NO	Uraian	Perhitungan Kuantitas						Satuan	Volume
1	2						4	5	
1	Galian Tanah Alat Berat dengan kedalaman > 2m dan Membuang Hasil Galian dengan Jarak L = 2 Km	530		3.3				m ³	1749.00
2	Timbunan Tanah Pilihan/mendatangkan dan dipadatkan							m ³	583.00
3	Urugan Pasir	21.648	x	0.1				m ³	2.16
4	Pengecoran Beton (Molen) K-125 untuk Lantai Kerja	21.648	x	0.2				m ³	4.33
5	Pengadaan dan Langsiran Beton Precast Minipile 6 m, Uk. 20x20 cm			6	x	28		m'	168.00
6	Pemancangan Beton Precast Minipile 6 m, Uk. 20x20 cm			6	x	28		m'	168.00
7	Bobokan Beton Precast Minipile 6 m, Uk. 20x20 cm	0.020	x	0.3	x	28		m ³	0.17
8	Pengecoran Beton Readymix K-225	976	x	1				m ³	976.00
9	Pembesian							kg	678.00
10	Begisting dan Pembongkaran	204.8						m ²	204.80
11	Pek. Pemasangan Dinding Bata Merah Tebal 1/2 Bata Capm. 1SP : 3PP	124.71						m ²	124.71
12	Pek. Pemasangan Plesteran 1Pc : 3Pp Tebal 15 mm	124.71						m ²	124.71
13	Acian	124.71						m ²	124.71
14	Pengecatan Tembok Baru	124.71						m ²	124.71
15	Pek. Tangga/Ladder Besi	7.2						m ²	7.20
16	Pek. Pintu Besi	3.96						m ²	3.96
17	Pek. Pemasangan Rolling Door Besi	16						m ²	16.00
18	Pek. Pintu dan Jendela Alluminium					1		unit	1.00
19	Pek. Lantai Keramik Putih 30x30	21.5						m ²	21.50
20	Pek. Pemasangan Langit-langit Gypsum	21.5						m ²	21.50
21	Pek. Penutup Atap metal + Rangka Baja	31.86						m ²	31.86
22	Pek. Listplank Papan Kayu	5.4						m'	5.40
23	Pemasangan Pipa PVC 4" + sambungan (sal. Air hujan)			24.6				m'	24.60
24	Pek. Elektrikal					12		titik	12.00
25	Pek. Kusen Bouvenlight Alluminium						2	unit	2.00
PENGADAAN DAN PEMASANGAN									
26	Genset 250 KVA					1		set	1.00
27	Panel Genset					1		set	1.00
28	Instalasi Genset					1		set	1.00
JUMLAH IV									
V	PEKERJAAN RUMAH JAGA	Luas	x	Panjang	x	Buah	x	Berat	
1	Galian Tanah Alat Berat dengan kedalaman < 2m dan Membuang Hasil Galian dengan Jarak L = 2 Km	2.65	x	4.5				m ³	11.93
2	Timbunan Tanah Pilihan/mendatangkan dan dipadatkan							m ³	3.98
3	Urugan Pasir	22	x	0.1				m ³	2.20
4	Pengecoran Beton (Molen) K-125 untuk Lantai Kerja	22	x	0.2				m ³	4.40
5	Pengadaan dan Langsiran Beton Precast Minipile 6 m, Uk. 20x20 cm			6	x	12		m'	72.00
6	Pemancangan Beton Precast Minipile 6 m, Uk. 20x20 cm			6	x	12		m'	72.00
7	Bobokan Beton Precast Minipile 6 m, Uk. 20x20 cm	0.020	x	0.3	x	12		m ³	0.07
8	Pengecoran Beton Readymix K-225	38.525	x	0.25				m ³	9.63
9	Pembesian							kg	136.00
10	Begisting dan Pembongkaran	16.75						m ²	16.75
11	Pek. Pemasangan Dinding Bata Merah Tebal 1/2 Bata Capm. 1SP : 3PP	46.8						m ²	46.80
12	Pek. Pemasangan Plesteran 1Pc : 3Pp Tebal 15 mm	93.6						m ²	93.60
13	Acian	93.6						m ²	93.60
14	Pengecatan Tembok Baru	93.6						m ²	93.60
15	Pek. Pintu dan Jendela Alluminium					2		set	2.00
16	Pek. Elektrikal					12		titik	12.00
17	Pek. Kusen Bouvenlight Alluminium						2	unit	2.00
18	Pek. Lantai Keramik 30x30	15						m ²	15.00
19	Pek. Pemasangan Langit-langit Gypsum	15						m ²	15.00
20	Pek. Penutup Atap metal + Rangka Baja	31.86						m ²	31.86
21	Pek. Listplank Papan Kayu	5.4						m'	5.40
22	Pemasangan Pipa PVC 4" + sambungan (sal. Air hujan)			24.6				m'	24.60
23	Pek. Sanitasi					1		set	1.00
JUMLAH V									
VI	PEKERJAAN RUMAH GENSET + PENGADAAN GENSET INTAKE	Luas	x	Panjang	x	Buah	x	Berat	
1	Galian Tanah Alat Berat dan Membuang Hasil Galian	11.25	x	5.2				m ³	58.50
2	Timbunan Tanah Pilihan/mendatangkan dan dipadatkan							m ³	19.50
3	Urugan Pasir	18.49	x	0.1				m ³	1.85
4	Pengecoran Beton (Molen) K-125 untuk Lantai Kerja	18.49	x	0.2				m ³	3.70
5	Pengadaan dan Langsiran Beton Precast Minipile 6 m, Uk. 20x20 cm			6	x	12		m'	72.00
6	Pemancangan Beton Precast Minipile 6 m, Uk. 20x20 cm			6	x	12		m'	72.00
7	Bobokan Beton Precast Minipile 6 m, Uk. 20x20 cm	0.020	x	0.3	x	12		m ³	0.07
8	Pengecoran Beton Readymix K-225	33.325	x	1				m ³	33.33
9	Pembesian							Kg	136.00
10	Begisting dan Pembongkaran	9.6						m ²	9.60
11	Pek. Pemasangan Dinding Bata Merah Tebal 1/2 Bata Capm. 1SP : 3PP	32.4						m ²	32.40
12	Pek. Pemasangan Plesteran 1Pc : 3Pp Tebal 15 mm	64.8						m ²	64.80
13	Acian	64.8						m ²	64.80
14	Pengecatan Tembok Baru	64.8						m ²	64.80
15	Pek. Pemasangan Rolling Door Besi	16						m ²	16.00
16	Pek. Elektrikal					4		titik	4.00
17	Pek. Kusen Bouvenlight Alluminium						1	unit	1.00
18	Pek. Lantai Keramik 30x30	17						m ²	17.00
19	Pek. Pemasangan Langit-langit Gypsum	17						m ²	17.00
20	Pek. Penutup Atap metal + Rangka Baja	22.68						m ²	22.68
21	Pek. Listplank Papan Kayu	5.4						m'	5.40
22	Pemasangan Pipa PVC 4" + sambungan (sal. Air hujan)			24.6				m'	24.60

DAFTAR KUANTITAS PEKERJAAN

PEKERJAAN : DED Bendung Karet Kali Blorong
 LOKASI : Kabupaten Kendal
 TAHUN ANGGARAN : 2016

NO	Uraian	Perhitungan Kuantitas						Satuan	Volume
1	2						4	5	
	PENGADAAN DAN PEMASANGAN								
23	Genset 450 KVA				1			set 1.00	
24	Panel Genset				1			set 1.00	
25	Instalasi Genset				1			set 1.00	
26	Pompa Submersible Kapasitas 240 l/dt untuk Intake Air Baku				1			set 1.00	
27	Panel Pompa Submersible				1			set 1.00	
	JUMLAH VI								
VII	PEKERJAAN JEMBATAN PENYEBRANGAN	Luas	x	Panjang	x	Buah	x	Berat	
1	Galian Tanah Alat Berat dengan kedalaman < 2m dan Membuang Hasil Galian dengan Jarak L = 2 Km	9.2	x	105				m ³ 966.00	
2	Urugan Pasir	0.15	x	4	x	5		m ³ 3.00	
3	Pengecoran Beton (Molen) K-125 untuk Lantai Kerja	0.15	x	4	x	5		m ³ 3.00	
4	Pengadaan dan Langsiran Beton Precast Spun Pile 12 m, d = 45 cm			12	x	30		m' 360.00	
5	Pemancangan Beton Precast Spun Pile 12 m, d = 45 cm			12	x	30		m' 360.00	
6	Bobokan Beton Precast Spun Pile 12 m, d = 45 cm	0.020	x	0.3	x	30		m ³ 0.18	
7	Pengecoran Beton Readymix K-225							m ³ 250.92	
	a. Pilar Jembatan	9	x	4	x	5		m ³ 180.00	
	b. Plat Lantai Jembatan	0.6	x	105				m ³ 63.00	
	c. Tiang Handrail	0.6	x	0.15	x	88		m ³ 7.92	
8	Pembesian			403	x		2.985	Kg 1202.96	
9	Begisting dan Pembongkarannya							m ² 705.72	
	a. Pilar Jembatan	66	x			5		m ² 330.00	
	b. Plat Lantai Jembatan	315						m ² 315.00	
	c. Tiang Handrail	0.69	x			88		m ² 60.72	
10	Perancah Begisting	157.5						m ² 157.50	
11	Handrail	210						m ² 210.00	
	JUMLAH VII								
VIII	PEKERJAAN ALUR SUNGAI	Luas	x	Panjang	x	Buah	x	Berat	
1	Galian Biasa (Mekanis) cut and fill sepanjang 1,3 Km	Luas	x	Panjang				m ³ 227330.00	
	Titik HU 0	317.74	x	100				m ³ 31774.00	
	Titik HI 1	197.67	x	100				m ³ 19767.00	
	Titik HI 2	168.07	x	100				m ³ 16807.00	
	Titik HI 3	185.14	x	100				m ³ 18514.00	
	Titik HI 4	190.85	x	100				m ³ 19085.00	
	Titik HI 5	167.23	x	100				m ³ 16723.00	
	Titik HI 6	162.55	x	100				m ³ 16255.00	
	Titik HI 7	153.49	x	100				m ³ 15349.00	
	Titik HI 8	152.43	x	100				m ³ 15243.00	
	Titik HI 9	151.67	x	100				m ³ 15167.00	
	Titik HI 10	143.63	x	100				m ³ 14363.00	
	Titik HI 11	158.42	x	100				m ³ 15842.00	
	Titik HI 12	124.41	x	100				m ³ 12441.00	
2	Timbunan Tanah Pilihan/mendatangkan dan dipadatkan Sepanjang 6 km	Luas	x	Panjang				m ³ 586070.00	
	Titik P 32	28.65	x	100				m ³ 2865.00	
	Titik P 31	39.55	x	100				m ³ 3955.00	
	Titik P 30	41.9	x	100				m ³ 4190.00	
	Titik P 29	44.21	x	100				m ³ 4421.00	
	Titik P 28	32.2	x	100				m ³ 3220.00	
	Titik P 27	32.4	x	100				m ³ 3240.00	
	Titik P 26	37.91	x	100				m ³ 3791.00	
	Titik P 25	56.85	x	100				m ³ 5685.00	
	Titik P 24	46.26	x	100				m ³ 4626.00	
	Titik P 23	49.75	x	100				m ³ 4975.00	
	Titik P 22	46.47	x	100				m ³ 4647.00	
	Titik P 21	44.27	x	100				m ³ 4427.00	
	Titik P 20	64.35	x	100				m ³ 6435.00	
	Titik P 19	43.05	x	100				m ³ 4305.00	
	Titik P 18	41.64	x	100				m ³ 4164.00	
	Titik P 17	75.39	x	100				m ³ 7539.00	
	Titik P 16	40.95	x	100				m ³ 4095.00	
	Titik P 15	62.32	x	100				m ³ 6232.00	
	Titik P 14	41.62	x	100				m ³ 4162.00	
	Titik P 13	35.44	x	100				m ³ 3544.00	
	Titik P 12	43.86	x	100				m ³ 4386.00	
	Titik P 11	58.29	x	100				m ³ 5829.00	
	Titik P 10	42.62	x	100				m ³ 4262.00	
	Titik P 9	47.17	x	100				m ³ 4717.00	
	Titik P 8	6.63	x	100				m ³ 663.00	
	Titik P 7	49.89	x	100				m ³ 4989.00	
	Titik P 6	35.61	x	100				m ³ 3561.00	
	Titik P 5	57.87	x	100				m ³ 5787.00	
	Titik P 4	56.54	x	100				m ³ 5654.00	
	Titik P 3	34.15	x	100				m ³ 3415.00	
	Titik P 2	32.46	x	100				m ³ 3246.00	
	Titik P 1	56.1	x	100				m ³ 5610.00	
	Titik P 0	0	x	100				m ³ 0.00	
	Titik HU 22	24.82	x	100				m ³ 2482.00	
	Titik HU 21	38.27	x	100				m ³ 3827.00	
	Titik HU 20	28.12	x	100				m ³ 2812.00	
	Titik HU 19	33.13	x	100				m ³ 3313.00	
	Titik HU 18	29.98	x	100				m ³ 2998.00	
	Titik HU 17	27.91	x	100				m ³ 2791.00	
	Titik HU 16	33.88	x	100				m ³ 3388.00	

DAFTAR KUANTITAS PEKERJAAN

PEKERJAAN : DED Bendung Karet Kali Blorong
 LOKASI : Kabupaten Kendal
 TAHUN ANGGARAN : 2016

NO	Uraian	Perhitungan Kuantitas				Satuan	Volume
1	2					4	5
	Titik HU 15	27.42	x	100		m ³	2742.00
	Titik HU 14	45.42	x	100		m ³	4542.00
	Titik HU 13	44.78	x	100		m ³	4478.00
	Titik HU 12	38.18	x	100		m ³	3818.00
	Titik HU 11	41.47	x	100		m ³	4147.00
	Titik HU 10	36.61	x	100		m ³	3661.00
	Titik HU 9	44.06	x	100		m ³	4406.00
	Titik HU 8	44.29	x	100		m ³	4429.00
	Titik HU 7	42.57	x	100		m ³	4257.00
	Titik HU 6	48.85	x	100		m ³	4885.00
	Titik HU 5	46.35	x	100		m ³	4635.00
	Titik HU 4	52.61	x	100		m ³	5261.00
	Titik HU 3	50.56	x	100		m ³	5056.00
	Titik HU 2	52.98	x	100		m ³	5298.00
	Titik HU 1	52.44	x	100		m ³	5244.00
	Titik HU 0	80.54	x	100		m ³	8054.00
	Titik HI 1	77.3	x	100		m ³	7730.00
	Titik HI 2	61.47	x	100		m ³	6147.00
	Titik HI 3	67.17	x	100		m ³	6717.00
	Titik HI 4	69.19	x	100		m ³	6919.00
	Titik HI 5	74.05	x	100		m ³	7405.00
	Titik HI 6	83.62	x	100		m ³	8362.00
	Titik HI 7	79.54	x	100		m ³	7954.00
	Titik HI 8	92.83	x	100		m ³	9283.00
	Titik HI 9	93.41	x	100		m ³	9341.00
	Titik HI 10	105.5	x	100		m ³	10550.00
	Titik HI 11	85.18	x	100		m ³	8518.00
	Titik HI 12	101.92	x	100		m ³	10192.00
	Titik HI 14	82.91	x	100		m ³	8291.00
	Titik HI 15	89.28	x	100		m ³	8928.00
	Titik HI 16	89.64	x	100		m ³	8964.00
	Titik HI 17	94.7	x	100		m ³	9470.00
	Titik HI 18	84.98	x	100		m ³	8498.00
	Titik HI 19	89.07	x	100		m ³	8907.00
	Titik HI 20	112.06	x	100		m ³	11206.00
	Titik HI 21	150.65	x	100		m ³	15065.00
	Titik HI 22	127.9	x	100		m ³	12790.00
	Titik HI 23	129.51	x	100		m ³	12951.00
	Titik HI 24	122.9	x	100		m ³	12290.00
	Titik HI 25	107.25	x	100		m ³	10725.00
	Titik HI 26	82.8	x	100		m ³	8280.00
	Titik HI 27	89.05	x	100		m ³	8905.00
	Titik HI 28	94.1	x	100		m ³	9410.00
	Titik HI 29	84.5	x	100		m ³	8450.00
	Titik HI 30	95.49	x	100		m ³	9549.00
	Titik HI 31	98.13	x	100		m ³	9813.00
	Titik HI 32	88.24	x	100		m ³	8824.00
	Titik HI 33	92.11	x	100		m ³	9211.00
	Titik HI 34	83.35	x	100		m ³	8335.00
	Titik HI 35	70.12	x	100		m ³	7012.00
	Titik HI 36	67.28	x	100		m ³	6728.00
	Titik HI 37	89.19	x	100		m ³	8919.00
	Titik HI 38	61.33	x	100		m ³	6133.00
	Titik HI 39	36.81	x	100		m ³	3681.00
	Titik HI 40	34.52	x	100		m ³	3452.00
	Titik HI 41	30.04	x	100		m ³	3004.00
3	Striping Tanah sedalam 20 cm sepanjang 4,7 Km	Luas				m ²	423000.00
	Titik HU 22	9719	x			m ³	9719.00
	Titik HU 21	9380.6	x			m ³	9380.60
	Titik HU 20	9927	x			m ³	9927.00
	Titik HU 19	10085	x			m ³	10085.00
	Titik HU 18	9850.6	x			m ³	9850.60
	Titik HU 17	9937	x			m ³	9937.00
	Titik HU 16	10270	x			m ³	10270.00
	Titik HU 15	10800	x			m ³	10800.00
	Titik HU 14	10780	x			m ³	10780.00
	Titik HU 13	10530	x			m ³	10530.00
	Titik HU 12	10513	x			m ³	10513.00
	Titik HU 11	10650	x			m ³	10650.00
	Titik HU 10	10680	x			m ³	10680.00
	Titik HU 9	10177	x			m ³	10177.00
	Titik HU 8	10575	x			m ³	10575.00
	Titik HU 7	10131	x			m ³	10131.00
	Titik HU 6	10856	x			m ³	10856.00
	Titik HU 5	11450	x			m ³	11450.00
	Titik HU 4	11300	x			m ³	11300.00
	Titik HU 3	11367	x			m ³	11367.00
	Titik HU 2	11290	x			m ³	11290.00
	Titik HI 14	11690	x			m ³	11690.00
	Titik HI 15	13157	x			m ³	13157.00
	Titik HI 16	11830	x			m ³	11830.00
	Titik HI 17	12125	x			m ³	12125.00
	Titik HI 18	11927	x			m ³	11927.00
	Titik HI 19	8045.6	x			m ³	8045.60
	Titik HI 20	8863.6	x			m ³	8863.60
	Titik HI 21	9529.6	x			m ³	9529.60

DAFTAR KUANTITAS PEKERJAAN

PEKERJAAN : DED Bendung Karet Kali Blorong
LOKASI : Kabupaten Kendal
TAHUN ANGGARAN : 2016

NO	Uraian	Perhitungan Kuantitas				Satuan	Volume
1	2					4	5
	Titik HI 22	13143	x			m ³	13143.00
	Titik HI 23	13637	x			m ³	13637.00
	Titik HI 24	11913	x			m ³	11913.00
	Titik HI 25	7906.6	x			m ³	7906.60
	Titik HI 26	5506	x			m ³	5506.00
	Titik HI 27	4027.6	x			m ³	4027.60
	Titik HI 28	3573	x			m ³	3573.00
	Titik HI 29	4379	x			m ³	4379.00
	Titik HI 30	3368.6	x			m ³	3368.60
	Titik HI 31	3141	x			m ³	3141.00
	Titik HI 32	2475	x			m ³	2475.00
	Titik HI 33	3068.6	x			m ³	3068.60
	Titik HI 34	3595	x			m ³	3595.00
	Titik HI 35	4226	x			m ³	4226.00
	Titik HI 36	4120.6	x			m ³	4120.60
	Titik HI 37	3500	x			m ³	3500.00
	Titik HI 38	4302	x			m ³	4302.00
	Titik HI 39	5130	x			m ³	5130.00
	Titik HI 40	6620	x			m ³	6620.00
	Titik HI 41	7932	x			m ³	7932.00
	JUMLAH VIII						